

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Sabato, 31 marzo 2001

SI PUBBLICA TUTTI
I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA · UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI · VIA ARENULA 70 · 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO · LIBRERIA DELLO STATO · PIAZZA G. VERDI 10 · 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 67

MINISTERO DELLE FINANZE

DECRETO 20 marzo 2001.

Approvazione di 7 studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore delle manifatture.

DECRETO 20 marzo 2001.

Individuazione di quattro nuove aree territoriali omogenee in relazione alle quali differenziare le modalità di applicazione degli studi di settore per i comparti manifatturieri della: gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi; preparazione e confezione di pellicce; fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici; fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti.

DECRETO 20 marzo 2001.

Approvazione di 7 studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore del commercio.

S O M M A R I O

MINISTERO DELLE FINANZE

DECRETO 20 marzo 2001. — <i>Approvazione di 7 studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore delle manifatture</i>	Pag. 3
DECRETO 20 marzo 2001. — <i>Individuazione di quattro nuove aree territoriali omogenee in relazione alle quali differenziare le modalità di applicazione degli studi di settore per i comparti manifatturieri della: gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi; preparazione e confezione di pellicce; fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici; fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti</i>	» 329
DECRETO 20 marzo 2001. — <i>Approvazione di 7 studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore del commercio</i>	» 479

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE FINANZE

DECRETO 20 marzo 2001

Approvazione di 7 studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore delle manifatture.

IL MINISTRO DELLE FINANZE

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n. 600, concernente disposizioni comuni in materia di accertamento delle imposte sui redditi;

Visto l'articolo 62-*bis* del decreto-legge 30 agosto 1993, n. 331, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 ottobre 1993, n. 427, che prevede, da parte degli uffici del Dipartimento delle entrate del Ministero delle finanze, l'elaborazione di appositi studi di settore in relazione ai vari settori economici;

Visto il proprio decreto 10 agosto 1998, concernente l'approvazione di questionari per gli studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore delle manifatture, dei servizi, del commercio e ad attività professionali;

Visto l'articolo 10, della legge 8 maggio 1998, n. 146, che individua le modalità di utilizzazione degli studi di settore in sede di accertamento nonché le cause di esclusione degli stessi;

Considerato che a seguito delle analisi e delle valutazioni effettuate, allo stato, sulla base dei dati in possesso dell'Amministrazione finanziaria sono emerse cause di non applicabilità degli studi di settore;

Visto il proprio decreto 10 novembre 1998, che ha istituito la Commissione di esperti prevista dall'articolo 10, comma 7, della legge n. 146 del 1998, integrata e modificata dal decreto ministeriale 24 ottobre 2000;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 31 maggio 1999, n. 195, recante disposizioni concernenti i tempi e le modalità di applicazione degli studi di settore;

Visto il decreto direttoriale 24 dicembre 1999, concernente le modalità di annotazione separata dei componenti rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi di settore;

Acquisito il parere della predetta Commissione di esperti in data 8 febbraio 2001;

Ritenuto di dover provvedere al riguardo;

Decreta:

Art. 1

Approvazione degli studi di settore

1 Sono approvati, in base all'articolo 62-*bis* del decreto legge 30 agosto 1993, n. 331, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 ottobre 1993 n. 427, gli studi di settore relativi alle seguenti attività economiche nel settore delle manifatture:

a) Studio di settore SD 19 U Fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici, codice di attività 28.12.1, Fabbricazione e installazione di tende da sole con strutture metalliche, tende alla veneziana e simili, codice di attività 28.12.2;

b) Studio di settore SD 20 U Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture, codice di attività 28.11.0; Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo, codice di attività 28.21.0; Fabbricazione di radiatori e caldaie per il riscaldamento centrale, codice di attività 28.22.0; Fabbricazione di generatori di vapore, escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda, codice di attività 28.30.0; Produzione di pezzi di acciaio fucinati, codice di attività 28.40.1, Produzione di pezzi di acciaio stampati, codice di attività 28.40.2; Stampatura e imbutitura di lamiera di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo, codice di attività 28.40.3; Sinterizzazione dei metalli e loro leghe, codice di attività 28.40.4; Trattamento e rivestimento dei metalli, codice di attività 28.51.0; Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria, codice di attività 28.61.0; Fabbricazione di utensileria a mano, codice di attività 28.62.1, Fabbricazione di serrature e cerniere, codice di attività 28.63.0; Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi, codice di attività 28.71.0; Fabbricazione di imballaggi in metallo leggero, codice di attività 28.72.0; Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici, codice di attività 28.73.0; Produzione di filettatura e bulloneria, codice di attività 28.74.1, Produzione di molle, codice di attività 28.74.2; Produzione di catene fucinate senza saldatura e stampate, codice di attività 28.74.3; Costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno, codice di attività 28.75.1, Costruzione di casseforti, forzieri, porte metalliche e blindate, codice di attività 28.75.2; Costruzione di altri articoli metallici e minuteria metallica, codice di attività 28.75.3; Fabbricazione di armi bianche, codice di attività 28.75.4; Fabbricazione di elementi assemblati per ferrovie o tramvie, codice di attività 28.75.5; Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione, codice di attività 28.75.6.

c) Studio di settore SD 24 A Commercio al dettaglio di pellicce e di pelli per pellicceria, codice di attività 52.42.5;

d) Studio di settore SD 24 B - Confezione di articoli in pelliccia, codice di attività 18.30.B;

e) SD 27 U - Fabbricazione articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio e selleria, codice di attività 19.20.0;

f) Studio di settore SD 32 U - Lavori di meccanica generale per conto terzi, codice di attività 28.52.0; Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili e operatrici, codice di attività 28.62.2; Costruzione ed installazione di motori a combustione interna, compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione (esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili), codice di attività 29.11.1, Costruzione ed installazione di turbine idrauliche e termiche e altre macchine che producono energia meccanica compresi parti ed accessori, manutenzione e riparazione, codice di attività 29.11.2; Fabbricazione di pompe e compressori (compresi parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione, codice di attività 29.12.0; Fabbricazione di rubinetti e valvole, codice di attività 29.13.0; Fabbricazione di organi di trasmissione, codice di attività 29.14.1, Fabbricazione di cuscinetti a sfere, codice di attività 29.14.2; Fabbricazione e installazione di fornaci e bruciatori, codice di attività 29.21.1, Riparazione di fornaci e bruciatori, codice di attività 29.21.2; Fabbricazione e installazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione, codice di attività 29.22.1, Riparazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione, codice di attività 29.22.2; Fabbricazione e installazione di attrezzature di uso non domestico, per la refrigerazione e ventilazione, codice di attività 29.23.1, Riparazione di attrezzature di uso non domestico, per la refrigerazione e la ventilazione, codice di attività 29.23.2; Costruzione di materiale per saldatura non elettrica, codice di attività 29.24.1, Costruzione di bilance e di macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (comprese parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.24.2; Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a., codice di attività 29.24.3; Riparazione di altre macchine di impiego generale, codice di attività 29.24.4; Fabbricazione di trattori agricoli, codice di attività 29.31.1, Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnica, codice di attività 29.32.1, Riparazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnica, codice di attività 29.32.2; Fabbricazione di macchine utensili (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.40.0; Fabbricazione di macchine per la

metallurgia, (compresi parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.51.0; Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere, (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.52.0; Fabbricazione di macchine per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacco, (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.53.0; Costruzione e installazione di macchine tessili: di macchine e impianti per il trattamento ausiliario dei tessili; di macchine per cucire e per maglieria, (compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.54.1; Costruzione e installazione di macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature, (compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.54.2; Costruzione di apparecchiature igienico-sanitarie e di macchine per lavanderie e stirerie (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.54.3; Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.55.0; Fabbricazione e installazione di macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.56.1; Fabbricazione e installazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.56.2; Fabbricazione e installazione di macchine per la lavorazione delle materie plastiche e della gomma e di altre macchine per impieghi speciali n.c.a. (compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.56.3; Fabbricazione e installazione di macchine per la lavorazione del legno e materie similari (compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.56.4; Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (compresi parti ed accessori installazione, manutenzione e riparazione), codice di attività 29.56.5; Fabbricazione di armi, sistemi d'arma e munizioni, codice di attività 29.60.0; Fabbricazione di elettrodomestici (esclusa riparazione cfr. 52.7), codice di attività 29.71.0; Fabbricazione di apparecchi ad uso domestico non elettrici (esclusa riparazione cfr. 52.7), codice di attività 29.72.0.

g) Studio di settore SD 33 U - Produzione di metalli preziosi e semilavorati, codice di attività 27.41.0; Fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria di metalli preziosi o rivestiti di metalli preziosi, codice di attività 36.22.1, Lavorazione di pietre preziose e semipreziose per gioielleria e uso industriale, codice di attività 36.22.2.

2. Gli elementi necessari alla definizione presuntiva dei ricavi e dei corrispettivi relativi agli studi di settore indicati nel comma 1 sono determinati sulla base della nota tecnica e metodologica, delle tabelle dei coefficienti nonché della lista delle variabili per l'applicazione dello studio, di cui agli allegati:

- 1, per lo studio di settore SD 19 U;
- 2, per lo studio di settore SD 20 U;
- 3, per lo studio di settore SD 24 A;
- 4, per lo studio di settore SD 24 B;
- 5, per lo studio di settore SD 27 U;
- 6, per lo studio di settore SD 32 U;
- 7, per lo studio di settore SD 33 U;

3. Il programma per l'applicazione dello studio di settore segnala anche, con riferimento ad indici significativi, la coerenza economica rispetto ai valori minimi e massimi assumibili con riferimento a comportamenti normali degli operatori del settore.

4. Gli studi di settore si applicano ai contribuenti che svolgono in maniera prevalente le attività indicate nel comma 1, nonché ai contribuenti che svolgono la predetta attività in maniera secondaria per la quale abbiano tenuto contabilità separata, fermo restando il disposto dell'articolo 2. In caso di esercizio di più attività d'impresa, per le quali non è stata tenuta la contabilità separata, per attività prevalente si intende quella da cui deriva nel periodo d'imposta la maggiore entità dei ricavi.

5. Gli studi di settore approvati con il presente decreto sono utilizzabili a partire dagli accertamenti relativi al periodo di imposta 2000.

Art. 2.

Categorie di contribuenti alle quali non si applicano gli studi di settore

1. Gli studi di settore approvati con il presente decreto non si applicano:

a) nel caso in cui l'esercizio dell'attività d'impresa è svolto attraverso l'utilizzo di più punti di produzione e di vendita in locali non contigui a quelli di produzione, per i quali non è stata tenuta contabilità separata;

b) in caso di esercizio di due o più attività di impresa, non rientranti nel medesimo studio di settore, per le quali non è stata tenuta la contabilità separata, se l'importo complessivo dei ricavi dichiarati relativi alle attività non rientranti tra quelle prese in considerazione dallo studio di settore supera il 20% dell'ammontare totale dei ricavi dichiarati;

c) nei confronti dei contribuenti che hanno dichiarato ricavi di cui all'articolo 53, comma 1, esclusi quelli di cui alla lettera c), del testo unico delle imposte sui redditi, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917, di ammontare superiore a 10 miliardi di lire;

d) nei confronti delle società cooperative, società consortili e consorzi che operano esclusivamente a favore delle imprese socie o associate;

e) nei confronti delle società cooperative costituite da utenti non imprenditori che operano esclusivamente a favore degli utenti stessi.

Art. 3.

Variabili delle imprese

1 La determinazione dei valori da attribuire alle variabili da utilizzare per l'applicazione degli studi di settore approvati con il presente decreto è effettuata sulla base delle istruzioni per la compilazione dei relativi questionari approvate con il decreto ministeriale 10 agosto 1998, tenuto conto di quanto precisato in quelle per la compilazione delle dichiarazioni di cui all'articolo 5, comma 1.

Art. 4.

Determinazione del reddito imponibile

1 Sulla base degli studi di settore sono determinati presuntivamente i ricavi di cui all'articolo 53, ad esclusione di quelli previsti dalle lettere c) e d) del comma 1 dello stesso articolo del testo unico delle imposte sui redditi.

2. Ai fini della determinazione del reddito d'impresa l'ammontare dei ricavi di cui al comma 1 è aumentato degli altri componenti positivi, compresi i ricavi di cui all'articolo 53, comma 1, lettera c) e d), del menzionato testo unico, ed è ridotto dei componenti negativi deducibili. Ai fini della determinazione degli importi relativi alle voci e alle variabili di cui all'articolo 3 devono essere considerati i componenti negativi inerenti all'esercizio dell'attività anche se non dedotti in sede di dichiarazione dei redditi.

3. Per le imprese che eseguono opere, forniture e servizi pattuiti come oggetto unitario e con tempo di esecuzione ultrannuale i ricavi dichiarati, da confrontare con quelli presunti in base agli studi di settore, vanno aumentati delle rimanenze finali e diminuiti delle esistenze iniziali valutate ai sensi dell'articolo 60, commi da 1 a 4, del testo unico delle imposte sui redditi.

Art. 5.

Comunicazione dei dati rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi di settore

1 I contribuenti ai quali si applicano gli studi di settore comunicano, in sede di dichiarazione dei redditi, i dati rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi stessi.

Art. 6.

Annotazione separata

1 Nei confronti dei contribuenti che esercitano una delle attività per le quali lo studio di settore è approvato con il presente decreto le disposizioni contenute nel decreto direttoriale 24 dicembre 1999, concernenti l'annotazione separata dei componenti rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi di settore, si applicano a decorrere dal 1° maggio 2001. È facoltà del contribuente indicare a quale attività esercitata o a quale punto di produzione e di vendita debbono essere imputati i ricavi conseguiti nei mesi precedenti nonché gli altri componenti rilevanti ai fini dell'applicazione del relativo studio di settore. Qualora tale facoltà non venga esercitata, in sede di dichiarazione dei redditi, i ricavi relativi all'intero periodo d'imposta vanno ripartiti applicando ai ricavi conseguiti fino al 30 aprile 2001 la percentuale di ripartizione determinata con riferimento ai ricavi conseguiti a partire dal 1° maggio 2001.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 20 marzo 2001

Il Ministro: DEL TURCO

ALLEGATO 1

Nota Tecnica e Metodologica

SD19U

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

28.12.1 - Fabbricazione di porte, finestre e loro telai, imposte e cancelli metallici;

28.12.2 - Fabbricazione e installazione di tende da sole con strutture metalliche, tende alla veneziana e simili.

La finalità perseguita è di determinare un “ricavo potenziale” tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un’impresa.

A tale scopo, nell’ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell’espletamento dell’attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD19).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 18.869, di cui 17.350 relativi al codice 28.12.1 e 1.519 relativi al codice 28.12.2. I questionari restituiti sono stati 10.978 (rispettivamente 10.060 e 918 per i due codici) pari al 58,2% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 2.113 questionari, pari al 19,2% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%, ad eccezione di attività quali la commercializzazione diretta di prodotti finiti;

quadro B del questionario (unità locali) non compilato;

compilazione di più quadri B;

quadro E del questionario (produzione e commercializzazione) non compilato;

quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;

quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;

errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di produzione in conto proprio/conto terzi e commercializzazione (quadro E del questionario);

errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro E del questionario);

compilazione di più quadri N (punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio);

ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;

incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 8.865.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

- una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'*Analisi in Componenti Principali*¹;
un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, all'area di mercato, alle diverse modalità di espletamento dell'attività (materie prime, tipo di prodotto), etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare sette gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

specializzazione produttiva;

mercato di riferimento;

la dimensione e articolazione della struttura organizzativa.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 – Piccoli laboratori artigiani specializzati nella produzione di serramenti in alluminio

Numerosità: 3.046

A questo cluster appartengono piccole imprese artigiane che operano prevalentemente sotto forma di ditta individuale (77% dei casi).

La dimensione dei locali destinati allo svolgimento dell'attività produttiva è contenuta: 115 mq in media sono destinati alle lavorazioni mentre i magazzini occupano in media 22 mq. Le imprese sono generalmente gestite dal titolare, che solo nel 32% dei casi si avvale di un lavoratore dipendente.

L'attività è svolta prevalentemente in conto proprio (80% dei ricavi).

Dal punto di vista produttivo questi operatori presentano una marcata specializzazione nella realizzazione di serramenti in alluminio: complessivamente finestre, persiane e porte in alluminio rappresentano in media il 75% dei ricavi.

All'interno dell'officina sono mediamente presenti 2 pressatrici/punzonatrici, una segatrice, una foratrice, una saldatrice, una fresatrice e un banco da lavoro.

La clientela è rappresentata principalmente da privati (in media il 65% dei ricavi) e da imprese di costruzione (10%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale.

Cluster 2 - Grandi laboratori artigiani specializzati nella produzione di serramenti in alluminio**Numerosità: 1.453**

Tra le imprese appartenenti al cluster la forma giuridica più diffusa è quella societaria (il 60% dei casi).

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività produttiva sono mediamente di 300 mq, mentre i locali adibiti a magazzino occupano una superficie di 84 mq; agli uffici sono destinati 23 mq. Gli addetti complessivamente impegnati nell'attività sono in media 4 di cui 2 dipendenti.

L'attività produttiva è svolta principalmente in conto proprio (in media 70% dei ricavi).

Coerentemente con gli elevati acquisti di alluminio in barre e di profilati in alluminio, i prodotti ottenuti sono finestre in alluminio (41% dei ricavi), persiane in alluminio (13%) e porte in alluminio (17%).

Per quanto riguarda i beni strumentali sono presenti in media 4 pressatrici/punzonatrici, 3 segatrici, 1 piegatrice, 2 foratrici, 2 saldatrici, 2 fresatrici e 2 banchi da lavoro.

La tipologia di clientela è costituita da privati (in media il 37% dei ricavi), da imprese di costruzione (24%), da industria e/o artigiani (22%).

L'area di mercato va dal livello provinciale a quello pluriregionale.

Cluster 3 - Imprese specializzate nella produzione di tende**Numerosità: 514**

Le imprese appartenenti a questo cluster sono suddivise quasi equamente tra ditte individuali (54% dei casi) e società (46%).

Gli spazi destinati alla produzione sono in media di 178 mq, quelli destinati a magazzino 73 mq ed a ufficio 18 mq. Sono presenti inoltre spazi espositivi (25 mq.), nonché locali contigui e non destinati alla vendita (14 mq). Gli addetti sono mediamente 4 di cui 2 dipendenti.

La produzione è realizzata prevalentemente in conto proprio (in media il 71% dei ricavi), mentre una parte dell'attività svolta riguarda la commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi (12%).

La specializzazione produttiva riguarda la realizzazione di tende (in media il 90% dei ricavi) e marginalmente di porte e imposte/persiane in PVC (5%). Coerentemente con la tipologia di prodotto di queste imprese si rileva tra i materiali di produzione un elevato consumo di tessuto.

La dotazione di beni strumentali comprende in media 1 segatrice, 1 foratrice, 1 saldatrice, 1 fresatrice, 2 macchine per cucire e 2 banchi da lavoro.

La clientela è composta principalmente da privati (in media il 50% dei ricavi), da artigiani (14%) e da commercianti al dettaglio (11%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 4 - Piccole imprese produttrici di serramenti metallici in genere

Numerosità: 533

Tra le imprese appartenenti al cluster la forma giuridica prevalente è quella societaria (l'84% dei soggetti).

Allo svolgimento delle lavorazioni sono destinati ampi spazi (in media 788 mq), i magazzini al chiuso occupano 223 mq, quelli all'aperto 102 mq e gli uffici 75 mq. Sono presenti anche spazi destinati ad esposizione (27 mq). Gli addetti sono in media 11 di cui 9 dipendenti.

Il 63% dei ricavi deriva da produzione realizzata in conto proprio e il 32% da produzione in conto terzi. La quota residua deriva dalla commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi.

La gamma dei prodotti realizzati è molto ampia e comprende finestre in alluminio (in media il 34% dei ricavi), porte in alluminio (13%), imposte/persiane in alluminio (8%), porte e finestre in metalli diversi dall'alluminio (9%), cancelli metallici (5%), portoni industriali (5%), facciate continue (4%) e parapetti/balaustre (6%).

Nei reparti produttivi sono presenti in media 5 pressatrici/punzonatrici, 4 segatrici, 1 piegatrice, 3 foratrici, 4 saldatrici, 3 fresatrici, 1 macchina per assemblaggio, 3 banchi di lavoro.

La tipologia di clientela è costituita principalmente da imprese di costruzione (in media il 30% dei ricavi), da privati (21%), da enti pubblici e privati (8%) e da artigiani (8%).

L'area di mercato prevalente è regionale e pluriregionale.

Cluster 5 - Grandi laboratori artigiani produttori di carpenteria metallica e serramenti metallici

Numerosità: 906

A questo cluster appartengono sia ditte individuali (44% dei casi) che società (56%).

Gli spazi destinati all'attività produttiva sono in media di 347 mq, quelli dedicati al magazzino di 71 mq, mentre gli uffici occupano 20 mq. Gli addetti sono mediamente 4 di cui 2 dipendenti.

L'attività viene svolta sia in conto proprio che in conto di terzi.

Coerentemente con la produzione di elementi di carpenteria metallica, la materia prima più importante è il metallo diverso dall'alluminio. I principali prodotti ottenuti sono parapetti e balaustre (in media il 26% dei ricavi), cancelli metallici (21%), porte e finestre in metalli diversi dall'alluminio (rispettivamente 13% e 8%) e portoni industriali (7%).

Tra i beni strumentali figurano in media 4 saldatrici, 2 segatrici, 2 foratrici, 1 pressatrice/punzonatrice, 1 fresatrice, 1 piegatrice e 2 banchi da lavoro.

La tipologia di clientela prevalente è costituita da imprese di costruzione (in media il 34% dei ricavi), da industria e artigiani (36%) e da privati (15%).

L'area di mercato principale è provinciale e regionale.

Cluster 6 - Imprese industriali produttrici di serramenti metallici

Numerosità: 102

La forma giuridica nettamente prevalente è quella societaria (95% dei casi).

Sia gli spazi dedicati all'attività produttiva (in media 1.514 mq) che quelli destinati al magazzino al chiuso (448 mq) e all'aperto (315 mq) sono ben al di sopra della media dell'intero settore. I locali utilizzati per gli uffici sono di 179 mq. Il 35% dei soggetti dispone inoltre di ampi spazi destinati ad esposizione. Gli addetti sono mediamente pari a 20 di cui 17 dipendenti.

I ricavi derivano mediamente per il 55% da produzione in conto proprio e per il 38% da produzione in conto terzi. La commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi rappresenta il 7% dei ricavi.

La gamma dei prodotti è ampia e comprende prevalentemente porte in alluminio (in media l'8% dei ricavi), finestre in alluminio (31%), porte e finestre in altri metalli (15%), facciate continue (8%), portoni industriali (6%), porte di sicurezza ed emergenza (6%).

Coerentemente con gli elevati volumi produttivi, l'officina è ben attrezzata e sono presenti in media 6 pressatrici/punzonatrici, 5 segatrici, 2 piegatrici, 4 foratrici, 6 saldatrici, 4 fresatrici, 2 macchine per assemblaggio e 6 banchi da lavoro. Il 24% dei soggetti dispone di almeno un centro di lavoro integrato.

La clientela è rappresentata principalmente da imprese di costruzione (in media il 33% dei ricavi), da industria e artigiani (36%), da privati (11%) e da enti pubblici e privati (9%).

L'area di mercato è prevalentemente pluriregionale e nazionale. La quota di export è in media il 15% dei ricavi.

Cluster 7 - Piccoli artigiani specializzati nella produzione di carpenteria metallica (fabbri)

Numerosità: 2.246

Le imprese che appartengono a questo cluster sono di dimensioni contenute ed operano prevalentemente sotto forma di ditta individuale (84% dei casi).

L'attività produttiva è svolta in locali che occupano in media 114 mq mentre ai magazzini sono destinati in media 19 mq. L'attività è generalmente gestita dal titolare che solo nel 21% dei casi è coadiuvato da un lavoratore dipendente.

I ricavi derivano sia dalla produzione in conto proprio (in media il 68%) che dalla produzione per conto di terzi (31%).

L'attività produttiva è orientata prevalentemente alla realizzazione di carpenteria metallica leggera: cancelli metallici (in media il 30% dei ricavi), parapetti/balaustre (23%), porte in altri metalli (16%) e finestre in altri metalli (10%).

All'interno dell'officina sono mediamente presenti 1 segatrice, 1 foratrice, 2 saldatrici, 1 fresatrice e un banco da lavoro.

La clientela è rappresentata principalmente da privati (in media il 39% dei ricavi), imprese di costruzione (21%) e industria e artigiani (20%).

L'area di mercato è prevalentemente comunale e provinciale.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

(costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;

- costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

Successivamente sono stati utilizzati gli indicatori economico-contabili specifici dell'attività in esame:

- indice di durata delle scorte = $[\text{giacenza media del magazzino} / \text{ricavi}] * 365$

dove:

- $\text{giacenza media del magazzino} = (\text{Esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

$\text{rendimento per addetto} = [(\text{ricavi} - \text{costo del venduto} - \text{costo per la produzione di servizi}) / \text{numero addetti}^4] / 1.000$

dove:

- $\text{costo del venduto} = \text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$
- $\text{numero addetti (ditte individuali)} = 1 + \text{numero dirigenti} + \text{numero quadri} + \text{numero impiegati} + \text{numero operai generici} + \text{numero operai qualificati e specializzati} + \text{numero dipendenti a tempo parziale} + \text{numero apprendisti} + \text{numero assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine} + \text{numero lavoratori a domicilio} + \text{numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa} + \text{numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale} + \text{numero associati in partecipazione che apportano lavoro}$

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

- prevalentemente nell'impresa
- numero addetti = Numero dirigenti + numero quadri +
(società) numero impiegati + numero operai generici
+ numero operai qualificati e specializzati
+ numero dipendenti a tempo parziale +
numero apprendisti + numero assunti con
contratti di formazione e lavoro o a termine
+ numero lavoratori a domicilio + numero
collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente
nell'impresa + numero associati in
partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa + numero
soci con occupazione prevalente
nell'impresa + numero amministratori non
soci

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento.

Per l'indice di durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 18° ventile
per i cluster 1 e 3;

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile
per i cluster 2 e 4;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile
per i cluster 5 e 7;

per il cluster 6 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sopra dell'estremo superiore del 1° ventile.

Per il rendimento per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile
per i cluster 1,2, 3 e 4;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 5 e 7;

dall'estremo superiore del 1° ventile e l'estremo superiore del 19° ventile
per il cluster 6.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise.

Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività.

A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio relativo alla territorialità generale⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

grado di benessere;

grado di qualificazione professionale;

struttura economica.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con la variabile “logaritmo del valore dei beni strumentali” Tali variabili hanno prodotto, ove le differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente della variabile “logaritmo del valore dei beni strumentali ”

Nell'allegato 1.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

l'*Analisi Discriminante*⁶;

la stima del ricavo di riferimento.

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

Nell'allegato 1.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza al livello del 99,99% per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 1.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD19C

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,0770	1,1174	1,0958	1,1187	1,0941	1,1044	1,1090
Valore dei beni strumentali	0,0735	0,1054	0,0559	0,1332	0,1308	-	0,0739
Logaritmo in base 10 del valore dei beni strumentali	5,086,0329	6,862,0482	5,083,5384	-	7,433,3654	-	5,396,3092
Spese per acquisti di servizi	1,2549	0,815	1,0076	0,8082	1,0870	1,1684	1,4010
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente affidenti l'attività dell'impresa	1,0403	1,0359	1,2390	1,2301	1,0656	1,3045	1,0652
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	22,155,1065	33,953,7462	30,285,2601	45,239,3094	36,832,9232	44,946,1417	25,490,0667
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	15,130,2326	24,270,3585	20,613,3914	35,578,6097	33,452,8594	44,946,1417	17,668,6567

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL LOGARITMO IN BASE 10 DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' GENERALE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7
1) Aree con livello di benessere elevato, istruzione superiore, sistema economico locale organizzato	+	-	-	-	-	-	-
2) Aree con livello di benessere non elevato, bassa scolarità, sistema economico locale poco sviluppato e basato prevalentemente su attività commerciali	-1,485,1226	-4,056,2623	-	-	-3,089,3549	-	-2,359,1748
3) Aree ad elevata urbanizzazione con notevole grado di benessere, istruzione superiore e caratterizzate da sistemi locali con servizi terziari evoluti	+	-	1,774,9220	-	-	-	-
4) Aree caratterizzate dalla presenza di piccoli comuni con organizzazione spiccatamente artigianale dell'attività produttiva e livello medio di benessere	+	-	-	-	-	-	-
5) Aree di marcata arretratezza economica, basso livello di benessere e scolarità poco sviluppata	-1,684,4005	-4,520,2349	-	-	-4,912,5855	-	-2,533,7553

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 1.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dirigenti
- Numero delle giornate retribuite per i quadri
- Numero delle giornate retribuite per gli impiegati
- Numero delle giornate retribuite per gli operai generici
- Numero delle giornate retribuite per gli operai specializzati
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero delle giornate retribuite per i lavoratori a domicilio
- Numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa
- Numero collaboratori coordinati e continuativi diversi da quelli di cui al rigo A10
- Numero soci con occupazione prevalente nell'impresa
- Numero soci diversi da quelli di cui al rigo A16

Quadro B:

- Potenza installata (Kw)
- Mq dei locali destinati alla produzione
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq degli spazi all'aperto destinati a magazzino

- Mq dei locali destinati ad esposizione
- Mq dei locali destinati a uffici
- Mq dei locali destinati ad altri servizi
- Mq degli spazi all'aperto destinati ad altri servizi
- Ubicazione in zona di insediamento produttivo (area attrezzata)
- Mq dei locali destinati alla vendita

Quadro C:

- Gas (mc)

Quadro D:

- Autoveicoli per il trasporto promiscuo (portata)
- Autocarri (portata)
- Spese per servizi integrativi o sostitutivi dei mezzi propri

Quadro E:

- Lavorazione affidata a terzi - Italia
- Lavorazione affidata a terzi - U.E.
- Lavorazione affidata a terzi - EXTRA U.E.
- Agenti e rappresentanti esclusivi
- Agenti e rappresentanti non esclusivi
- Spese di pubblicità, propaganda e rappresentanza
- Area di mercato Nazionale
- Tipologia clientela: Industria escluse le imprese di costruzione (compresi coloro che effettuano la posa in opera di infissi)

- Tipologia clientela: Imprese di costruzione
- Tipologia clientela: Artigiani (compresi coloro che effettuano la posa in opera di infissi)
- Tipologia di clientela: Commercio al dettaglio
- Tipologia di clientela: Privati
- Tipologia di clientela: Export (O.C.S.E.)
- Tipologia di clientela: Export (Non O.C.S.E.)

Quadro G:

- Materiali di produzione: Tessuto lavorato e/o trattato (Mq)
- Materiali di produzione: Profilati in PVC (metri lineari)
- Materiali di produzione: Alluminio in barre (Kg)
- Materiali di produzione: Profilati in alluminio (Kg)
- Materiali di produzione: Altri metalli (materia prima o semilavorati) (Kg)
- Materiali di produzione: Vetro stratificato (Mq)
- Materiali di produzione: Vetro (monolitico) (Mq)
- Materiali di produzione: Doppi vetri (vetro camera) (Mq)
- Materiali di produzione: Vetro temperato infrangibile (Mq)
- Materiali di produzione: Vetro armato (Mq)
- Prodotti ottenuti: Finestre in alluminio (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Finestre in altri metalli (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Imposte/persiane di alluminio (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Porte in alluminio (% sui ricavi)

- Prodotti ottenuti: Porte in altri metalli (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Tende (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Cancelli in metallo (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Portoni industriali con o senza automatismo (% sui ricavi)
- Prodotti ottenuti: Parapetti, balaustre in alluminio e/o altri metalli (% sui ricavi)
- Altri elementi specifici: Spese relative a materiale per confezionamento ed imballaggio
- Altri elementi specifici: Spese per assicurazione
- Altri elementi specifici: Spese sostenute in ottemperanza alle normative ambientali

Quadro I:

- Beni strumentali: Macchine pressatrici/punzonatrici
- Beni strumentali: Macchine segatrici
- Beni strumentali: Macchine piegatrici
- Beni strumentali: Macchine foratrici
- Beni strumentali: Saldatrice
- Beni strumentali: Impianti di termosaldatura
- Beni strumentali: Macchine per il taglio/fresatura
- Beni strumentali: Macchine per cucire
- Beni strumentali: Macchine per assemblaggio (cianfrinatrici, spinatrici, ecc.)

- Beni strumentali: Banco di lavoro

Quadro N:

- Mq dei locali destinati alla vendita

ALLEGATO 2

Nota Tecnica e Metodologica

SD20U

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

28.11.0 - Fabbricazione di strutture metalliche e di parti di strutture;

28.21.0 - Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo;

28.22.0 - Fabbricazione di radiatori e caldaie per il riscaldamento centrale;

28.30.0 - Fabbricazione di generatori di vapore, escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda;

28.40.1 - Produzione di pezzi di acciaio fucinati;

28.40.2 - Produzione di pezzi di acciaio stampati;

28.40.3 - Stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo;

28.40.4 - Sinterizzazione dei metalli e loro leghe;

28.51.0 - Trattamento e rivestimento dei metalli;

28.61.0 - Fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria;

28.62.1 - Fabbricazione di utensileria a mano;

28.63.0 - Fabbricazione di serrature e cerniere;

28.71.0 - Fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi;

28.72.0 - Fabbricazione di imballaggi in metallo leggero;

- 28.73.0 - Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici;
- 28.74.1 - Produzione di filettatura e bulloneria;
- 28.74.2 - Produzione di molle;
- 28.74.3 - Produzione di catene fucinate senza saldatura e stampate;
- 28.75.1 - Costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno;
- 28.75.2 - Costruzione di casseforti, forzieri, porte metalliche blindate;
- 28.75.3 - Costruzione di altri articoli metallici e minuteria metallica;
- 28.75.4 - Fabbricazione di armi bianche;
- 28.75.5 - Fabbricazione di elementi assemblati per ferrovie o tramvie;
- 28.75.6 - Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione.

La finalità perseguita è di determinare un “ricavo potenziale” tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un’impresa.

A tale scopo, nell’ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell’espletamento dell’attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD20).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 38.814. I questionari restituiti sono stati 24.689 pari al 63,6% degli inviati. Il dettaglio per codice attività è riportato nella tabella seguente.

CODICE ATTIVITA'	QUESTIONARI INVIATI	QUESTIONARI RESTITUITI
28.11.0	9.847	6.414
28.21.0	759	459
28.22.0	223	111
28.30.0	60	41
28.40.1	137	90
28.40.2	605	401
28.40.3	1.574	1.046
28.40.4	57	37
28.51.0	4.501	3.098
28.61.0	287	234
28.62.1	372	229
28.63.0	259	182
28.71.0	83	47
28.72.0	129	69
28.73.0	572	379
28.74.1	575	348
28.74.2	218	143
28.74.3	26	14
28.75.1	531	299
28.75.2	356	230
28.75.3	7.184	4.624
28.75.4	11	4
28.75.5	44	27
28.75.6	10.404	6.163

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 4.525 questionari, pari al 18,3% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%, ad eccezione di attività quali la commercializzazione diretta di prodotti finiti;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato, ad eccezione delle imprese che svolgono esclusivamente attività di installazione, manutenzione e riparazione;
- compilazione di più quadri B;
- quadro E del questionario (produzione e commercializzazione) non compilato;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di produzione in conto proprio/conto terzi e commercializzazione (quadro E del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro E del questionario);
- compilazione di più quadri N (punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio);
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 20.164.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'Analisi in Componenti Principali¹;

- un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, all'area di mercato, alle diverse modalità di espletamento dell'attività (materie prime, fasi del ciclo produttivo), ecc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare 41 gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- modalità organizzativa della produzione;
- dimensione della struttura produttiva e organizzativa;
- ampiezza e/o specializzazione del processo produttivo;
- specializzazione per materia prima utilizzata;
- clientela di riferimento.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Imprese di stampaggio e assemblaggio di parti in lamiera in conto terzi con ciclo parzialmente esternalizzato

Numerosità: 377

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'81% società, con una struttura articolata composta in media da un totale di 9 addetti, di cui 6 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 2 operai specializzati e un impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 624 mq di produzione, 169 mq di locali destinati a magazzino, 76 mq di magazzino all'aperto e 43 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (in media l'80% dei ricavi).

Tra i materiali di produzione acquistati il 70% è costituito da materie prime e il 10% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano il 61% di acciaio dolce acquistato e il 15% di acciaio dolce di terzi.

Il ciclo di produzione è parzialmente esternalizzato con la presenza interna delle fasi di lavorazione a freddo delle lamiere (66% delle imprese), lavorazione per asportazione di truciolo (45%), assemblaggio per saldatura (53%): tali fasi vengono in molti casi anche affidate all'esterno. Ove effettuate, sono affidate a terzi le lavorazioni di rifinitura (57%), i trattamenti protettivi (64%), la decorazione (59%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 3 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 7 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro, 1 macchina o impianto speciale, 3 strumenti di misura e controllo meccanici ed elettronici e 1 workstation.

Il 32% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), il 24% l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica) e il 23% l'attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiera di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale ed artigiana (rispettivamente per l'81% ed il 13% dei ricavi).

L'area di mercato è prevalentemente regionale o pluriregionale.

Cluster 2 - Imprese artigiane monocommittenti

Numerosità: 721

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 64% ditte individuali, con una struttura composta in media da un totale di 4 addetti, di cui 2 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di un operaio generico ed un operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 178 mq di produzione, 45 mq di locali magazzino, 27 mq di magazzino all'aperto e 10 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (pari a circa il 90% dei ricavi), orientate ad un unico committente dal quale deriva il 90% dei ricavi.

La struttura degli acquisti è molto limitata, in quanto gran parte delle materie prime lavorate appartengono al committente. I materiali di produzione acquistati sono composti per il 28% da materie prime, cui si uniscono il 14% di parti d'acquisto/componenti e il 9% di altre tipologie di materie prime. Le materie prime lavorate sono costituite per il 22% da acciaio dolce di terzi, per il 14% da acciaio dolce acquistato e per il 5% da acciaio speciale di terzi.

Il ciclo di produzione è generalmente rappresentato da singole lavorazioni, mentre rara è la presenza di un processo produttivo completo. Tra le fasi svolte le più diffuse sono la lavorazione a freddo delle lamiere (16% delle imprese), le lavorazioni di rifinitura (29%), l'assemblaggio per saldatura (25%), l'assemblaggio meccanico (17%) e la manutenzione e riparazione (16%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 1 saldatrice elettrica o autogena, 1 macchina o impianto per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 banco di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale.

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (75% dei ricavi) e artigiana (17%).

L'area di mercato è prevalentemente comunale e provinciale.

Cluster 3 - Imprese in conto proprio di produzione di articoli finiti con ciclo parzialmente esternalizzato

Numerosità: 195

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 74% società con una struttura composta in media da un totale di 7 addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 1 operaio specializzato e 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 329 mq di produzione, 183 mq di locali destinati a magazzino, 34 mq di magazzino all'aperto e 40 mq di locali per uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media il 73% dei ricavi) cui si affianca un'attività di commercializzazione di prodotti di terzi (8%).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 50% da materie prime, per il 18% da parti d'acquisto/componenti e per il 16% da semilavorati incorporati. Le materie prime lavorate sono costituite per il 39% da acciaio dolce acquistato, per il 23% da acciaio speciale acquistato, per il 13% da ottone acquistato e per il 7% da alluminio acquistato.

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente dalle fasi di progettazione (61% delle imprese in conto proprio), lavorazione a freddo delle lamiere (45% in conto proprio e 47% affidato a terzi), lavorazione per asportazione di truciolo (46% e 40%), lavorazioni di rifinitura (50% e 75%) e imballaggio (89% in conto proprio). Ove presenti sono affidate a terzi le fasi di decorazione (60%), trattamenti protettivi (65%) e trattamenti termici (41%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 2 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 3 saldatrici elettriche o autogene, 2 macchine per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 2 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 1 work-station.

Il 40% delle imprese si codifica nell'attività 28.75.3 (costruzione di articoli metallici e minuteria metallica). Questo è inoltre uno dei cluster in cui si concentra l'11% delle imprese appartenenti all'attività 28.61.0 (fabbricazione

di articoli di coltelleria e posateria), il 9% all'attività 28.62.1 (fabbricazione di utensileria a mano) e il 7% all'attività 28.75.1 (costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento delle stanze da bagno).

La tipologia di clientela è rappresentata prevalentemente dal commercio (all'ingrosso per il 40% dei ricavi, al dettaglio per l'11%), dalla grande distribuzione organizzata (5%) e dall'industria (31%).

L'area di mercato va dal livello pluriregionale a quello nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di un agente o rappresentante.

L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 38% e al 6% dei ricavi.

Cluster 4 - Imprese specializzate nella lavorazione per asportazione di truciolo di materiale in ferro con parziale esternalizzazione delle lavorazioni

Numerosità: 398

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 73% società, con una struttura composta mediamente da un totale di 8 addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 2 operai specializzati ed un impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 411 mq di produzione, 88 mq di locali destinati a magazzino, 30 mq di magazzino all'aperto e 36 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (in media l'83% dei ricavi).

I materiali di produzione, costituiti principalmente da materie prime, sono composti per il 45% da acciaio dolce acquistato, per il 12% da acciaio dolce

di terzi, per il 15% da acciaio speciale acquistato, per il 6% da acciaio speciale di terzi e per il 7% da ottone acquistato.

Il ciclo di produzione è parzialmente esternalizzato con la presenza interna delle fasi di lavorazione per asportazione di truciolo (75% in conto terzi e 48% in conto proprio) e lavorazioni di rifinitura (29% e 21%). Tali fasi vengono anche affidate all'esterno, rispettivamente nel 53% e nel 40% dei casi. Sono affidati a terzi i trattamenti termici (68%) e i trattamenti protettivi (58%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante di cui una a CN o CNC, 7 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, di cui 2 a CN o CNC, 3 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi da lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 11 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici

Il 64% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (80% dei ricavi) e artigiana (17%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale o pluri-regionale.

Cluster 5 - Imprese industriali in conto proprio di produzione di articoli finiti orientate alla distribuzione all'ingrosso e all'esportazione

Numerosità: 150

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 67% società di capitali e per il 29% società di persone, con una struttura composta mediamente da un totale di 19 addetti, di cui 16 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 7 operai

generici, 5 operai specializzati, 1 dipendente a tempo parziale, 1 dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine e 2 impiegati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 1.289 mq di produzione, 927 mq di locali destinati a magazzino, 203 mq di magazzino all'aperto e 127 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media l'83% dei ricavi) cui si affianca un'attività di commercializzazione di prodotti di terzi (8%).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 63% da materie prime, per il 13% da parti d'acquisto/componenti e per l'8% da semilavorati incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva il 68% di acciaio dolce acquistato, il 12% di acciaio speciale acquistato e il 10% di alluminio acquistato.

Il ciclo di produzione, svolto internamente, è costituito prevalentemente dalle fasi di progettazione (indicata dal 59% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (71%), lavorazione per asportazione di truciolo (41%), lavorazioni di rifinitura (40%), assemblaggio per saldatura (37%), assemblaggio meccanico (52%), imballaggio (92%), manutenzione e riparazione (33%). Ove presenti sono affidate a terzi le fasi di decorazione (33%) e trattamenti protettivi (42%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio ad energia delimitata, 9 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, di cui una a CN o CNC, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 5 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 barilatrice, 3 banchi di lavoro, 2

macchine o impianti per l'imballaggio, 4 altre macchine o impianti speciali, di cui 1 a CN o CNC, 4 strumenti di misura e collaudo meccanici o elettronici e 3 work-station.

Il 41% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione di articoli metallici e minuteria metallica). Questo è inoltre uno dei cluster in cui si concentra il 9% degli appartenenti all'attività 28.63.0 (fabbricazione di serrature e cerniere) e l'8% all'attività 28.75.1 (costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento delle stanze da bagno).

La tipologia di clientela è rappresentata prevalentemente dal commercio (all'ingrosso per il 51% dei ricavi, al dettaglio per l'8%), dalla grande distribuzione organizzata (7%) e dall'industria (23%).

L'area di mercato è prevalentemente nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 5 agenti o rappresentanti.

L'export verso paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 45% e al 12% dei ricavi.

Cluster 6 - Imprese industriali di grandi dimensioni con forte esternalizzazione del ciclo produttivo

Numerosità: 253

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'88% società di capitali, con una struttura composta in media da 24 addetti, di cui 20 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 7 operai generici, 7 operai specializzati, 1 dipendente in contratto di formazione lavoro o a termine e 4 impiegati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 1.452 mq di produzione, 464 mq di locali destinati a magazzino, 300 mq di magazzino all'aperto e 180 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio sia in conto terzi.

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 59% da materie prime, per il 17% da parti d'acquisto/componenti e per il 12% da semilavorati incorporati.

Le materie prime lavorate sono composte mediamente da acciaio dolce acquistato (50%), da acciaio speciale acquistato (18%) e da alluminio acquistato (6%).

Il ciclo di produzione , in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di progettazione (rispettivamente il 44% e il 25%), lavorazione a freddo delle lamiere (36% e 38%), lavorazione per asportazione di truciolo (30% e 41%), lavorazioni di rifinitura (23% e 45%), assemblaggio per saldatura (31% e 41%), riparazione e manutenzione (29% e 30%), imballaggio (47% e 10%). Ove presenti sono affidati a terzi i trattamenti protettivi (60%), i trattamenti termici (50%) e la decorazione (45%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a energia delimitata, 4 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, di cui 1 a CN o CNC, 7 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per la sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro, 3 altre macchine o impianti speciali, di cui 1 a CN o CNC, 9 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 4 work-station.

Il 26% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), il 25% l'attività 28.75.3 (costruzione altri

articoli metallici e minuteria metallica) e il 14% l'attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (83% dei ricavi).

L'area di mercato va dal livello pluriregionale a quello nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di un agente o rappresentante.

Sono presenti quote di esportazione verso paesi OCSE e non OCSE in media rispettivamente del 21% e del 4% dei ricavi.

Cluster 7 - Imprese industriali di produzione di articoli finiti destinati prevalentemente alla grande distribuzione organizzata e all'esportazione

Numerosità: 225

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'84% società con una struttura composta in media da un totale di 11 addetti, di cui 9 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 4 operai generici, 2 operai specializzati e 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente composti da 664 mq di produzione, 439 mq di locali destinati a magazzino, 79 mq di magazzino all'aperto, 83 mq di uffici e 23 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (pari a circa l'80% dei ricavi) cui si affianca un'attività di commercializzazione di prodotti acquistati da terzi (6%).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 50% da materie prime, per il 18% da parti d'acquisto/componenti e per il 14% da semilavorati incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva il 40% di acciaio dolce acquistato, il 23% di ottone acquistato, il 10% di acciaio speciale acquistato e l'8% di alluminio acquistato.

Il ciclo di produzione è costituito dallo svolgimento interno delle fasi di progettazione (61% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (46%), lavorazione per asportazione di truciolo (34%), assemblaggio per saldatura (52%), assemblaggio meccanico (32%) e imballaggio (82%). Sono svolte sia all'interno che affidate a terzi le lavorazioni di rifinitura (rispettivamente il 47% e il 24%), i trattamenti protettivi (12% e 26%) e la decorazione (29% e 33%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 4 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 3 banchi di lavoro, 1 macchina o impianto per l'imballaggio, 1 altra macchina o impianto speciale, 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico e 1 work-station.

Il 35% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione di artefatti metallici e minuteria metallica) e il 16% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione). Questo è inoltre uno dei cluster in cui si concentra il 15% delle imprese appartenenti all'attività 28.75.1 (costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento delle stanze da bagno).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata alla grande distribuzione organizzata (40% dei ricavi), al commercio all'ingrosso (28%) e al commercio al dettaglio (18%).

L'area di mercato è prevalentemente nazionale con una rete di vendita che si avvale mediamente di 6 agenti o rappresentanti. Sono inoltre presenti quote

di esportazione verso paesi OCSE e non OCSE in media rispettivamente del 44% e del 9% dei ricavi.

Cluster 8 - Imprese in conto terzi specializzate nella sinterizzazione, nella verniciatura e/o rivestimento non metallico dei metalli

Numerosità: 130

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 76% società, con una struttura composta mediamente da un totale di 8 addetti, di cui 6 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 3 operai generici, 1 operaio specializzato ed 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività comprendono in media 663 mq di produzione, 202 mq di locali destinati a magazzino, 56 mq di magazzino all'aperto e 32 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (in media l'85% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti in prevalenza da materie prime (di cui il 67% polveri di sinterizzazione acquistate e 6% di smalti e vernici acquistati).

Il ciclo di produzione è rappresentato quasi esclusivamente dalle fasi di decorazione (indicata dal 46% delle imprese) e di sinterizzazione (28%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 impianto di sinterizzazione, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 1 saldatrice elettrica o autogena, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 forno, 1 banco di lavoro, 1 cabina di verniciatura/sabbiatura e 2 strumenti di misura e controllo meccanici ed elettronici.

Il 69% delle imprese dichiara l'attività 28.51.0 (trattamento e rivestimento dei metalli).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (63% dei ricavi) e artigiana (28%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale o pluri-regionale.

Cluster 9 - Imprese artigiane in conto terzi di lavorazioni di carpenteria con ciclo parzialmente esternalizzato specializzate nelle fasi di installazione, manutenzione e riparazione

Numerosità: 226

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 59% società di persone e per il 27% ditte individuali, con una struttura composta in media da un totale di 7 addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 557 mq di produzione, 85 mq di locali destinati a magazzino, 120 mq di magazzino all'aperto e 34 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 91% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 67% da materie prime e per il 10% da parti di acquisto/componenti. Tra i materiali lavorati si rileva il 74% di acciaio dolce acquistato e il 10% di acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone delle fasi di progettazione (rispettivamente il 31% e il 33%), lavorazione a freddo delle lamiere (84% e 65%), lavorazione per asportazione di truciolo (65% e 52%), lavorazioni di rifinitura (50% e 51%) e la decorazione (31% e 55%). Vengono prevalentemente svolte all'interno e solo in parte affidate a terzi le fasi di assemblaggio per saldatura (rispettivamente il

91% e il 35%), installazione (79% e 21%) e manutenzione e riparazione (87% e 26%). Ove presenti, sono completamente affidati a terzi i trattamenti protettivi (64%) e i trattamenti termici (31%).

Il 64% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture) ed il 16% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 2 macchine da taglio speciale, 1 macchina per la lavorazione tubi, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 8 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 3 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale e 2 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici.

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (70% dei ricavi) e artigiana (18%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale o pluri-regionale.

Cluster 10 - Imprese industriali di produzione di articoli stampati e fucinati

Numerosità: 119

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 64% società di capitali e per il 33% società di persone, con una struttura articolata composta da un totale di 21 addetti, di cui 18 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 9 operai generici, 5 operai specializzati, 1 dipendente a tempo parziale, 1 dipendente in formazione lavoro e 2 impiegati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 1.235 mq di produzione, 481 mq di locali destinati a magazzino, 199 mq di magazzino all'aperto e 104 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi.

I materiali di produzione sono prevalentemente costituiti da materie prime di cui il 46% acciaio dolce acquistato e il 34% acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione è generalmente completo. Le principali fasi svolte in conto proprio sono: progettazione (36% delle imprese), lavorazione a caldo dei metalli (44%), trattamenti termici (50%), lavorazioni di rifinitura (35%) e imballaggio (51%). La lavorazione a caldo dei metalli è anche svolta in conto terzi (25%). Tra le fasi affidate a terzi risultano i trattamenti termici (39%) e le lavorazioni di rifinitura (24%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 7 macchine per lo stampaggio ad energia delimitata, di cui 1 a CN o CNC, 6 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, di cui 1 a CN o CNC, 3 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 5 saldatrici elettriche o autogene, 2 macchine o impianti per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 forni, 2 barilatrici, 3 banchi da lavoro, 2 macchine o impianti speciali, 5 strumenti di misura e controllo meccanici ed elettronici e 2 work-station.

Il 24% delle imprese dichiara l'attività 28.40.2 (produzione di pezzi di acciaio stampati), il 18% l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica) e il 16% l'attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo). Inoltre in questo cluster si concentra l'11% di imprese appartenenti all'attività 28.40.1 (produzione di pezzi di acciaio fucinati).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale e artigiana (rispettivamente per il 73% ed il 10% dei ricavi) e di commercio all'ingrosso (11%). E' presente in media un agente non esclusivo.

L'area di mercato è quasi esclusivamente pluriregionale e nazionale, con quote di esportazione del 17% dei ricavi prevalentemente verso paesi OCSE.

Cluster 11 - Imprese in conto proprio a ciclo integrato produttrici di articoli finiti specializzate nella sinterizzazione

Numerosità: 116

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 57% ditte individuali e per il 28% società di persone, con una struttura composta in media da 5 addetti, di cui 3 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 375 mq di produzione, 101 mq di locali destinati a magazzino, 78 mq di magazzino all'aperto e 25 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media il 75% dei ricavi).

I materiali di produzione, costituiti prevalentemente da materie prime, sono composti per il 62% da acciaio dolce acquistato, per il 9% da alluminio acquistato e per il 3% da polveri di sinterizzazione acquistate.

Il ciclo di produzione prevede lo svolgimento interno delle fasi di progettazione (72% delle imprese), sinterizzazione dei metalli e loro leghe (96%), lavorazione a caldo dei metalli (51%), lavorazione a freddo delle lamiere (62%), lavorazione per asportazione di truciolo (38%), trattamenti termici (21%), lavorazioni di rifinitura (78%), trattamenti protettivi (32%), decorazione (39%), assemblaggio per saldatura (74%), assemblaggio per

incollaggio (25%), assemblaggio meccanico (20%), imballaggio (32%), installazione (59%), manutenzione e riparazione (68%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 3 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale.

Il 53% delle imprese dichiara l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il 25% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (31% dei ricavi), artigiana (17%) e privata (34%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 12 - Imprese artigiane in conto terzi orientate prevalentemente ad una clientela artigiana

Numerosità: 1.061

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 69% ditte individuali e per il 28% società di persone, con una struttura mediamente composta da un totale di 3 addetti, di cui 1 dipendente.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 181 mq di produzione, 45 mq di locali destinati a magazzino, 32 mq di magazzino all'aperto e 9 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto terzi (in media il 74% dei ricavi).

I materiali di produzione sono prevalentemente costituiti da materie prime di cui il 39% acciaio dolce acquistato, il 12% acciaio dolce di terzi, il 5% acciaio speciale acquistato, il 5% di rame acquistato e il 4% acciaio speciale di terzi.

Il ciclo di produzione è generalmente rappresentato da singole lavorazioni, mentre più raramente si può parlare di fasi appartenenti ad una sequenza complessa. Tra le lavorazioni più diffuse vi sono la lavorazione a freddo delle lamiere (25% delle imprese), le lavorazioni di rifinitura (24%) e l'assemblaggio per saldatura (25%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro e 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 28% delle imprese del cluster dichiara l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione), il 21% l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica) e il 20% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela artigiana (80% dei ricavi) e industriale (13%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 13 - Imprese in conto terzi specializzate in trattamenti termici

Numerosità: 344

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 70% società, con una struttura composta mediamente da un totale di 7 addetti, di cui 4 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 1 operaio specializzato ed 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività comprendono mediamente 445 mq di produzione, 84 mq di locali destinati a magazzino, 69 mq di magazzino all'aperto e 35 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (in media l'85% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime, di cui il 31% acciaio dolce acquistato, il 20% acciaio speciale acquistato e il 7% acciaio speciale di terzi.

Il ciclo di produzione è caratterizzato principalmente dalla fase dei trattamenti termici (94% delle imprese), cui si affiancano la lavorazione per asportazione di truciolo (41%) e le lavorazioni di rifinitura (36%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 forno, 2 banchi di lavoro, 1 altro impianto o macchina speciale e 5 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici.

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (67% dei ricavi) e artigiana (26%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale o pluri-regionale.

Cluster 14 - Imprese in conto proprio a ciclo integrato produttrici di articoli finiti caratterizzate da trattamenti termici interni

Numerosità: 224

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 54% società di persone e per il 27% ditte individuali, con una struttura composta in media da un totale di 8

addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 418 mq di produzione, 150 mq di locali destinati a magazzino, 51 mq di magazzino all'aperto e 36 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto proprio (in media il 71% dei ricavi).

I materiali di produzione, costituiti prevalentemente da materie prime, sono composti per il 35% da acciaio dolce acquistato, per il 31% da acciaio speciale acquistato e per il 10% da ottone acquistato.

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente dallo svolgimento interno delle fasi di progettazione (58% delle imprese), lavorazione a caldo dei metalli (40%), lavorazione a freddo delle lamiere (60%), lavorazione per asportazione di truciolo (63%), trattamenti termici (60%), lavorazioni di rifinitura (86%), trattamenti protettivi (30%), decorazione (32%), assemblaggio per saldatura (42%), assemblaggio meccanico (38%), imballaggio (78%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio ad energia delimitata, 3 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 3 saldatrici elettriche o autogene, 2 macchine per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 forno, 1 barilatrice, 2 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 2 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici.

Il 37% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione di articoli metallici e minuteria metallica) e il 16% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di

oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione). Questo è inoltre uno dei cluster in cui si concentra il 17% di imprese appartenenti all'attività 28.61.0 (fabbricazione di articoli di coltelleria e posateria) e il 9% all'attività 28.62.1 (fabbricazione di utensileria a mano).

La tipologia di clientela è rappresentata dal commercio (all'ingrosso per il 38%, al dettaglio per l'8%), oltre che dall'industria (31%) e dagli artigiani (15%).

L'area di mercato va dal livello pluriregionale a quello nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 1 agente o rappresentante.

L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 20% e al 2% dei ricavi.

Cluster 15 - Imprese industriali di produzione con prevalente esternalizzazione delle fasi di installazione e manutenzione/riparazione

Numerosità: 446

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'82% società, con una struttura composta in media da un totale di 9 addetti, di cui 7 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 3 operai specializzati e 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono composti mediamente da 731 mq di produzione, 207 mq di locali destinati a magazzino, 215 mq di magazzino all'aperto e 63 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio sia in conto terzi.

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 60% da materie prime, cui si uniscono il 12% di parti di acquisto/componenti e l'11% di semilavorati incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva la presenza dell'acciaio dolce acquistato (68%), dell'acciaio speciale acquistato (9%) e dell'alluminio acquistato (5%).

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di progettazione (rispettivamente il 44% e il 48%), lavorazione a freddo delle lamiere (57% e 27%), lavorazione per asportazione di truciolo (33% e 16%), lavorazioni di rifinitura (36% e 20%), assemblaggio per saldatura (69% e 28%). Sono presenti anche le fasi finali di installazione (52% e 85%), manutenzione e riparazione (54% e 67%), in cui diventa prevalente la quota di affidato a terzi. Ove presenti sono affidati a terzi i trattamenti protettivi (40%) e la decorazione (39%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina per la lavorazione dei tubi, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 6 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro, 1 macchina o impianto speciale, 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico e 1 work-station.

Il 54% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture) e il 16% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione).

La tipologia di clientela è rappresentata prevalentemente da industria (in media il 59% dei ricavi), artigiani (15%) ed enti pubblici o privati (8%).

L'area di mercato va dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 16 - Imprese artigiane in conto terzi specializzate nella fase di assemblaggio per incollaggio

Numerosità: 187

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 44% ditte individuali e per il 37% società di persone, con una struttura composta in media da un totale di 6

addetti, di cui 4 dipendenti, tra i quali 2 operai generici ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 322 mq di produzione, 94 mq di locali destinati a magazzino, 54 mq di magazzino all'aperto e 32 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto terzi (in media l'85% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 45% da materie prime, per il 13% da altre materie prime e per il 9% da parti d'acquisto/componenti. Le materie prime lavorate sono costituite prevalentemente da colle e adesivi acquistati (26%).

Il ciclo di produzione è rappresentato principalmente dalla fase di assemblaggio per incollaggio (64% delle imprese), cui si affiancano le fasi di assemblaggio per saldatura e assemblaggio meccanico (rispettivamente 25% e 17%) e nel 30% dei casi lavorazioni di rifinitura.

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro, 1 macchina o impianto speciale, 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico, 3 altri strumenti di collaudo e 1 work-station.

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (65% dei ricavi) e artigiana (19%).

L'area di mercato va dal livello provinciale a quello pluriregionale.

Cluster 17 - Imprese artigiane in conto proprio di installazione, manutenzione e riparazione di prodotti di carpenteria con clientela privata

Numerosità: 1.378

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'80% ditte individuali, con una struttura composta mediamente da 2 addetti, di cui 1 dipendente.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 135 mq di produzione e 29 mq di locali destinati a magazzino.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto proprio (in media l'89% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti quasi esclusivamente da materie prime (di cui il 78% acciaio dolce acquistato).

Il ciclo di produzione, effettuato all'interno, è composto principalmente dalle fasi di lavorazione a freddo delle lamiere (38% delle imprese), lavorazione a caldo dei metalli (29%), lavorazioni di rifinitura (25%), assemblaggio per saldatura (74%), installazione (63%), manutenzione e riparazione (79%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro.

Il 66% delle imprese dichiara l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il 25% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela privata (62% dei ricavi) e artigiana (11%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale.

Cluster 18 - Imprese artigiane in conto proprio di produzione di articoli finiti destinati al commercio al dettaglio

Numerosità: 309

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 49% ditte individuali e per il 43% società di persone, con una struttura composta in media da un totale di 4 addetti, di cui 2 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono composti mediamente da 238 mq di produzione, 96 mq di locali destinati a magazzino, 22 mq di uffici e 22 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media l'81% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 48% da materie prime, per il 15% da parti di acquisto/componenti e per il 14% da semilavorati incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva il 35% di acciaio dolce acquistato, il 24% di ottone acquistato e il 7% di rame acquistato.

Il ciclo di produzione prevede principalmente lo svolgimento interno delle fasi di progettazione (56% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (39%), lavorazione per asportazione di truciolo (23%), lavorazioni di rifinitura (50%), decorazione (33%), assemblaggio per saldatura (55%), assemblaggio per incollaggio (25%) e imballaggio (61%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura e 2 banchi di lavoro.

Il 45% delle imprese dichiara l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il 26% l'attività 28.75.3 (costruzione di articoli metallici e minuteria metallica). Questo è inoltre uno dei cluster in cui si concentra il 10% di imprese appartenenti alle attività 28.75.1 (costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento delle stanze da bagno).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata al commercio al dettaglio (62% dei ricavi) e al commercio all'ingrosso (20%).

L'area di mercato va dal livello pluriregionale a quello nazionale, con la presenza in media di un agente o rappresentante. Sono inoltre presenti quote di esportazione verso i paesi OCSE e non OCSE rispettivamente per il 15% e il 5% dei ricavi.

Cluster 19 - Imprese a ciclo integrato con esternalizzazione di alcune fasi del ciclo produttivo, in particolare la sinterizzazione

Numerosità: 225

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 70% società, con una struttura mediamente composta da un totale di 8 addetti, di cui 6 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 3 operai specializzati e 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 529 mq di produzione, 151 mq di locali destinati a magazzino, 147 mq di magazzino all'aperto e 46 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio sia in conto terzi.

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 61% da materie prime, per il 14% da parti d'acquisto/componenti e per il 10% da semilavorati incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva il 62% di acciaio dolce

acquistato, il 10% di acciaio speciale acquistato e il 7% di alluminio acquistato.

Il ciclo di produzione, in parte svolto all'interno e in parte affidato a terzi, è composto dalle fasi di progettazione (rispettivamente il 50% e il 39%), lavorazione a freddo delle lamiere (49% e 28%), lavorazione per asportazione di truciolo (50% e 22%), lavorazioni di rifinitura (55% e 23%), decorazione (22% e 44%) e lavorazioni speciali (14% e 37%). Sono svolte quasi esclusivamente all'interno le fasi di assemblaggio per saldatura (66%), assemblaggio meccanico (40%), imballaggio (47%), installazione (48%), riparazione e manutenzione (60%), mentre sono affidate a terzi le fasi di sinterizzazione (79%), lavorazione a caldo dei metalli (61%), trattamenti termici (55%) e trattamenti protettivi (58%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 5 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 3 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 3 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 1 work-station.

Il 43% delle imprese si codifica nell'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture) e il 23 % nell'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (52% dei ricavi) e artigiana (17%).

L'area di mercato va dal livello provinciale a quello nazionale.

Cluster 20 - Imprese artigiane in conto proprio di produzione, installazione e riparazione di prodotti finiti in ferro

Numerosità: 806

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 66% ditte individuali e per il 27% società di persone, con una struttura composta in media da un totale di 3 addetti, di cui 2 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente costituiti da 236 mq di produzione, 49 mq di locali destinati a magazzino, 56 mq di magazzino all'aperto e 14 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media il 75% dei ricavi).

I materiali di produzione sono composti prevalentemente da materie prime (di cui il 79% acciaio dolce acquistato).

Il ciclo di produzione è costituito principalmente dalle fasi di progettazione (67% delle imprese), lavorazione a caldo dei metalli (56%), lavorazione a freddo delle lamiere (74%), lavorazione per asportazione di truciolo (46%), lavorazioni di rifinitura (86%), trattamenti protettivi (49%), decorazione (68%), assemblaggio per saldatura (93%), assemblaggio per incollaggio (20%), assemblaggio meccanico (23%), installazione (79%), riparazione e manutenzione (85%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 4 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro.

Il 54% delle imprese dichiara l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione), il 31% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture). Si rileva inoltre che il 18% degli appartenenti al cluster si concentra nel codice attività 28.75.2 (costruzione di casseforti, forzieri, porte metalliche e blindate).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela privata (36%), industriale (23%), artigiana (19%) ed enti pubblici o privati (8%).

L'area di mercato va dal livello provinciale a quello regionale.

Cluster 21 - Imprese in conto terzi specializzate nella lavorazione a freddo delle lamiere e assemblaggio

Numerosità: 918

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 51% società di persone e per il 35% ditte individuali, con una struttura composta mediamente da un totale di 7 addetti, di cui 5 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono composti in media da 556 mq di produzione, 110 mq di locali destinati a magazzino, 93 mq di magazzino all'aperto e 32 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto terzi (in media l'89% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti principalmente da materie prime di cui il 62% acciaio dolce acquistato e il 20% acciaio dolce di terzi.

Il ciclo di produzione viene svolto all'interno ed è generalmente composto dalle fasi di lavorazione a freddo delle lamiere (74% delle imprese),

lavorazione per asportazione di truciolo (33%) e assemblaggio per saldatura (76%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina per la lavorazione dei tubi, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 6 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro e 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 47% delle imprese dichiara il codice attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture) e il 17% il codice attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica). Nel cluster si concentra inoltre il 12% degli appartenenti al codice attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (84%) e artigiana (11%).

L'area di mercato va dal livello provinciale a quello pluri-regionale.

Cluster 22 - Imprese industriali di produzione di articoli di carpenteria con ciclo integrato

Numerosità: 434

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'80% società di capitali, con una struttura composta in media da un totale di 22 addetti, di cui 20 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 8 operai generici, 7 operai specializzati, 1 dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine e 3 impiegati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono costituiti mediamente da 1.884 mq di produzione, 605 mq di locali destinati a magazzino, 472 mq di magazzino all'aperto e 188 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi.

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 64% da materie prime, per il 13% da parti d'acquisto/componenti e per l'8% da semilavorati incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva il 63% di acciaio dolce acquistato e il 13% di acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione viene svolto all'interno ed è generalmente composto dalle fasi di progettazione (45% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (54%), assemblaggio per saldatura (59%) e imballaggio (41%), cui si uniscono lavorazione per asportazione di truciolo (24%), lavorazioni di rifinitura (30%), decorazione(26%), assemblaggio meccanico (23%), installazione(23%), manutenzione e riparazione (36%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 3 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 8 saldatrici elettriche o autogene, 3 banchi di lavoro, 2 altre macchine o impianti speciali, 4 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 2 work-station.

Il 37% delle imprese dichiara il codice attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), il 14% il codice attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica) e l'11% il codice attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo). Nel cluster si concentra inoltre il 9% degli appartenenti

all'attività 28.21.0 (fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (75%) e artigiana (8%).

L'area di mercato è prevalentemente nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di un agente o rappresentante.

L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media al 13% dei ricavi.

Cluster 23 - Imprese industriali specializzate nella lavorazione per asportazione di truciolo di materiali in ferro e ottone

Numerosità: 259

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'86% società, con una struttura composta mediamente da un totale di 14 addetti, di cui 12 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 5 operai generici, 4 operai specializzati, 1 apprendista, 1 dipendente in formazione lavoro ed 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 785 mq di produzione, 193 mq di locali destinati a magazzino, 97 mq di magazzino all'aperto e 82 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto terzi (in media il 69% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime (di cui il 43% acciaio dolce acquistato, il 29% ottone acquistato e il 14% acciaio speciale acquistato).

Il ciclo di produzione è generalmente costituito dallo svolgimento interno di lavorazione per asportazione di truciolo (61% in conto terzi e 58% in conto proprio) e imballaggio (37% in conto proprio), mentre dove sono presenti

vengono normalmente affidati a terzi i trattamenti termici (45%) e i trattamenti protettivi (44%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 14 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante di cui 2 a CN o CNC, 12 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, di cui 2 a CN o CNC, 3 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 34 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici, di cui 1 a CN o CNC e 1 work-station.

Il 78% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica). Inoltre in questo cluster si concentra il 12% delle imprese appartenenti all'attività 28.74.1 (produzione di filettatura e bulloneria).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (84% dei ricavi) e artigiana (11%).

L'area di mercato è prevalentemente pluri-regionale e nazionale.

Cluster 24 - Imprese industriali specializzate in lavorazioni di carpenteria con ciclo di lavorazione automatizzato

Numerosità: 302

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 48% società di persone e per il 38% società di capitali, con una struttura composta mediamente da un totale di 13 addetti, di cui 10 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 4 operai generici, 4 operai specializzati, 1 dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine, 1 apprendista ed 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono composti in media da 1.014 mq di produzione, 301 mq di locali destinati a magazzino, 140 mq di magazzino all'aperto e 79 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi sia in conto proprio.

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime di cui il 70% acciaio dolce acquistato e il 12% acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione viene svolto all'interno ed è generalmente composto dalle fasi di progettazione (25% in conto proprio e 20% in conto terzi), lavorazione a freddo delle lamiere (47% e 55%), lavorazione per asportazione di truciolo (18% e 19%), lavorazioni di rifinitura (20% e 20%), assemblaggio per saldatura (42% e 41%) e imballaggio (30% e 19%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 2 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 3 macchine da taglio meccanico di cui 2 a CN o CNC, 3 macchine da taglio speciale di cui 2 a CN o CNC, 1 macchina per la lavorazione dei tubi a CN o CNC, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 6 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 3 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 1 work-station.

Il 38% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), il 25% l'attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo) e il 18% l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (78%) e artigiana (18%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale e pluri-regionale.

Cluster 25 - Imprese specializzate nella lavorazione di tubi e lamiere per l'industria

Numerosità: 174

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 44% società di capitali e per il 43% società di persone, con una struttura composta mediamente da un totale di 17 addetti, di cui 15 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 6 operai generici, 6 operai specializzati, 1 dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine, 1 apprendista e 2 impiegati.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono costituiti in media da 1.450 mq di produzione, 360 mq di locali destinati a magazzino, 462 mq di magazzino all'aperto e 94 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi sia in conto proprio.

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime di cui il 72% acciaio dolce acquistato e il 14% acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione viene svolto all'interno ed è generalmente composto dalle fasi di progettazione (30% in conto proprio e 11% in conto terzi), lavorazione a freddo delle lamiere (59% e 33%), lavorazione per asportazione di truciolo (35% e 21%), lavorazioni di rifinitura (29% e 18%) e assemblaggio per saldatura (63% e 34%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 2 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 4 macchine da taglio meccanico, 5 macchine da taglio speciale, 4 macchine per la lavorazione dei tubi, 2 macchine utensili a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 18 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 6 banchi di lavoro, 2 altre macchine o impianti

speciali, 3 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 1 work-station.

Il 51% delle imprese del cluster dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), il 14% l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica) e l'11% l'attività 28.21.0 (fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (73%) e artigiana (14%).

L'area di mercato va dal livello regionale a quello nazionale.

L'export verso i paesi OCSE e non OCSE rappresenta in media all'11% dei ricavi.

Cluster 26 - Imprese di lavorazione dell'acciaio speciale

Numerosità: 517

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 45% società di persone e per il 31% ditte individuali, con una struttura composta mediamente da 7 addetti, di cui 4 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati. Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 418 mq di produzione, 80 mq di locali destinati a magazzino, 44 mq di magazzino all'aperto e 36 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio (in media il 56% dei ricavi) sia in conto terzi (42%).

I materiali di produzione sono costituiti quasi esclusivamente da materie prime (di cui il 75% acciaio speciale acquistato e il 13% acciaio dolce acquistato).

Il ciclo di produzione eseguito internamente è composto dalle fasi di progettazione (38% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (37%), lavorazione per asportazione di truciolo (51%), trattamenti termici (23%), lavorazioni di rifinitura (45%), assemblaggio per saldatura (32%), lavorazioni speciali (20%), imballaggio (35%) e riparazione e manutenzione (28%). Tra queste lavorazioni i trattamenti termici vengono anche affidati a terzi nel 22% dei casi.

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 3 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro, 1 macchina o impianto speciale e 3 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici.

Oltre alla presenza di imprese, complessivamente il 57%, che dichiarano le attività 28.75.3 (costruzione di altri articoli metallici e minuteria metallica), 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), in questo cluster si concentra il 31% degli appartenenti all'attività 28.74.2 (produzione di molle), il 15% all'attività 28.71.0 (fabbricazione di bidoni in acciaio e di contenitori analoghi) ed il 12% all'attività 28.40.2 (produzione di pezzi di acciaio stampati).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale e artigiana (rispettivamente per il 73% ed il 17% dei ricavi).

L'area di mercato va dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 27 - Imprese artigiane specializzate nella lavorazione per asportazione di truciolo di materiali in ottone e ferro**Numerosità: 466**

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 48% società di persone e per il 45% ditte individuali, con una struttura composta mediamente da un totale di 5 addetti, di cui 3 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 240 mq di produzione, 48 mq di locali destinati a magazzino e 19 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto terzi (in media il 60% dei ricavi).

I materiali di produzione, prevalentemente costituiti da materie prime, sono composti per il 56% da ottone acquistato e per il 22% da acciaio dolce acquistato.

Il ciclo di produzione è generalmente costituito dallo svolgimento interno delle sole lavorazioni per asportazione di truciolo (52% in conto proprio e 52% in conto terzi); è presente inoltre la fase di imballaggio in conto proprio nel 23% dei casi.

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, di cui 1 a CN o CNC, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina o impianto per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale e 4 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici.

Il 62% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica). Inoltre in questo cluster si concentra il 14%

delle imprese appartenenti all'attività 28.74.1 (produzione di filettatura e bulloneria).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (61% dei ricavi) e artigiana (25%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale e pluri-regionale.

Cluster 28 - Imprese artigiane specializzate in lavorazioni speciali

Numerosità: 408

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 46% società di persone e per il 38% ditte individuali, con una struttura composta mediamente da 6 addetti, di cui 4 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 366 mq di produzione, 107 mq di locali destinati a magazzino, 43 mq di magazzino all'aperto e 28 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (in media il 67% dei ricavi).

I materiali di produzione sono composti prevalentemente da materie prime (di cui il 39% acciaio dolce acquistato e il 15% acciaio speciale acquistato).

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente dall'esecuzione di lavorazioni speciali (74% in conto terzi e 46% in conto proprio), cui si uniscono lavorazioni di rifinitura (23% e 15%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto

rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro, 4 altre macchine o impianti speciali, di cui 1 a CN o CNC e 2 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici.

Oltre alla presenza di imprese, complessivamente il 57%, che dichiarano le attività 28.75.3 (costruzione di altri articoli metallici e minuteria metallica), 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), in questo cluster si concentra il 21% degli appartenenti all'attività 28.74.2 (produzione di molle), ed il 17% all'attività 28.73.0 (fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale e artigiana (rispettivamente per il 60% ed il 24% dei ricavi).

L'area di mercato è prevalentemente regionale e pluri-regionale.

Cluster 29 - Imprese artigiane di lavorazioni meccaniche del ferro

Numerosità: 1.426

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 52% ditte individuali e per il 34% società di persone, con una struttura composta in media un totale di 4 addetti, di cui 2 dipendenti.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 262 mq di produzione, 57 mq di locali destinati a magazzino, 62 mq di magazzino all'aperto e 18 mq di locali per uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio sia in conto terzi.

I materiali di produzione sono costituiti in prevalenza da materie prime di cui il 62% acciaio dolce acquistato.

Il ciclo di produzione è generalmente rappresentato da singole lavorazioni, mentre più raramente si può parlare di fasi appartenenti ad una sequenza complessa. Tra le lavorazioni più diffuse vi sono la lavorazione a freddo delle lamiere (21% in conto proprio e 15% in conto terzi), le lavorazioni per asportazione di truciolo (12% in conto terzi), l'assemblaggio per saldatura (26% e 20%), manutenzioni e riparazioni (10% e 14%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro.

Il 28% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture e parti di strutture), il 25% l'attività 28.75.3 (costruzione altri articoli metallici e minuteria metallica) e il 23% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione). Si rilevano inoltre valori di concentrazione del 12% nel codice attività 28.40.2 (produzione di pezzi di acciaio stampati) e dell'11% nel codice attività 28.40.3 (stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (74% dei ricavi) e artigiana (10%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 30 - Imprese artigiane di produzione in conto proprio e in conto terzi di articoli di carpenteria specializzate nelle fasi di installazione, manutenzione e riparazione

Numerosità: 443

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 62% ditte individuali e per il 32% società di persone, con una struttura composta mediamente da 4 addetti, di cui 2 dipendenti.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 283 mq di produzione, 64 mq di locali destinati a magazzino, 50 mq di magazzino all'aperto e 14 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi che in conto proprio.

Tra i materiali di produzione acquistati si rileva il 70% di materie prime e il 13% di parti di acquisto/componenti. Le materie prime lavorate sono costituite per l'81% da acciaio dolce acquistato.

Il ciclo di produzione è generalmente costituito dallo svolgimento interno delle fasi di progettazione (45% in conto proprio e 33% in conto terzi), lavorazione a caldo dei metalli (27% e 25%), lavorazione a freddo delle lamiere (72% e 66%), lavorazione per asportazione di truciolo (39% e 33%), lavorazioni di rifinitura (55% e 46%), decorazione (31% e 27%), assemblaggio meccanico (23% e 21%), assemblaggio per saldatura (92% e 83%), installazione (82% e 84%), manutenzione e riparazione (85% e 89%). La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 5 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro e 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 51% delle imprese dichiara l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il 35% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La produzione di queste imprese è orientata principalmente ad una clientela industriale (34% dei ricavi), artigiana (25%) e privata (23%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 31 - Imprese artigiane in conto proprio di lavorazioni di carpenteria specializzate nelle fasi di installazione, manutenzione e riparazione

Numerosità: 1.380

Le aziende appartenenti ai cluster sono per il 50% ditte individuali ed il 43% società di persone, con una struttura composta mediamente da 4 addetti, di cui 3 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico e 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 353 mq di produzione, 70 mq di locali destinati a magazzino, 69 mq di magazzino all'aperto e 20 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto proprio (in media il 68% dei ricavi).

Tra i materiali di produzione acquistati il 72% è costituito da materie prime ed il 10% da parti di acquisto/componenti. Le materie prime lavorate sono composte quasi esclusivamente da acciaio dolce acquistato (81%).

Il ciclo di produzione, svolto internamente, si compone prevalentemente delle fasi di progettazione (41%), lavorazione a freddo delle lamiere (77%), lavorazione per asportazione di truciolo (41%), lavorazioni di rifinitura

(43%), assemblaggio per saldatura (91%), installazione (67%), manutenzione e riparazione (77%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina per la lavorazione dei tubi, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 5 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro e 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 46% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture) e il 37% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione).

La tipologia di clientela cui si rivolgono le imprese del cluster è composta da industria (44% dei ricavi), artigiani (30%) e privati (10%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 32 - Imprese industriali in conto terzi specializzate in trattamenti protettivi

Numerosità: 158

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 93% società, con una struttura composta mediamente da 18 addetti, di cui 16 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 7 operai generici, 5 operai specializzati e 2 impiegati e 1 dipendente in formazione lavoro.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente composti da 1.155 mq di produzione, 356 mq di locali destinati a magazzino, 253 mq di magazzino all'aperto e 98 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 93% dei ricavi).

Tra i materiali di produzione il 28% è costituito da materie prime (di cui il 23% di rame acquistato) mentre la quota dominante è composta da altre materie prime (56%), utilizzate nel processo di produzione caratterizzante le imprese del cluster.

Il ciclo di produzione è caratterizzato prevalentemente dalla fase di trattamenti protettivi (85% delle imprese), cui si affiancano, nel 24% dei casi, le lavorazioni di rifinitura. Coerentemente con la tipologia di lavorazioni effettuate sono rilevanti le spese per smaltimento di rifiuti speciali.

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 saldatrice elettrica o autogena, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 barilatrice, 6 bagni elettrolitici, di cui 1 a CN o CNC, 1 banco di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 1 laboratorio chimico, 4 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici e 1 work-station. Il 95% delle imprese dichiara l'attività 28.51.0 (trattamento e rivestimento dei metalli).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (81% dei ricavi) e artigiana (17%).

L'area di mercato è prevalentemente pluri-regionale.

Cluster 33 - Imprese di produzione, installazione e manutenzione/riparazione con parziale esternalizzazione del ciclo di lavorazione

Numerosità: 493

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 49% società di persone e per il 31% ditte individuali, con una struttura mediamente composta da un totale di 8 addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 2 operai specializzati e 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 568 mq di produzione, 123 mq di locali destinati a magazzino, 104 mq di magazzino all'aperto e 43 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi.

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 67% da materie prime, per il 14% da parti d'acquisto/componenti e per il 9% da semilavorati/incorporati. Tra le materie prime lavorate si rileva l'81% di acciaio dolce acquistato e l'8% di acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione, in parte svolto all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di progettazione (rispettivamente il 48% e il 21%), lavorazione a freddo delle lamiere (71% e 40%), lavorazione per asportazione di truciolo (57% e 33%), lavorazioni di rifinitura (51% e 35%), decorazione (24% e 63%), assemblaggio per saldatura (90% e 17%). Sono svolte solo all'interno le fasi di installazione (60%), riparazione e manutenzione (68%) e solo affidate a terzi le fasi dei trattamenti protettivi (70%) e trattamenti termici (29%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina per la lavorazione dei tubi, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 7 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 altra macchina o impianto speciale, 2 strumenti di misura e controllo meccanici o elettronici, 3 banchi di lavoro.

Il 49% delle imprese del cluster dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture), il 19% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il

14% l'attività 28.75.3 (costruzione di altri articoli metallici e minuteria metallica).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (65% dei ricavi) e artigiana (17%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale e pluri-regionale.

Cluster 34 - Imprese artigiane in conto terzi specializzate in lavorazioni di rifinitura

Numerosità: 726

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 49% ditte individuali e per il 47% società di persone, con una struttura composta in media da un totale di 5 addetti, di cui 3 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 218 mq di produzione, 41 mq di locali destinati a magazzino e 23 mq di magazzino all'aperto.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 96% dei ricavi).

Tra i materiali di produzione il 22% è costituito da altre materie prime utilizzate nel processo di lavorazione caratterizzante le imprese del cluster.

Il ciclo di produzione è rappresentato dalle sole lavorazioni di rifinitura (92% delle imprese).

La dotazione strumentale è costituita da 1 saldatrice elettrica o autogena, 5 macchine per la sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 barilatrice, 1 banco di lavoro.

Il 78% delle imprese dichiara l'attività 28.51.0 (trattamento e rivestimento dei metalli).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (83% dei ricavi) e artigiana (15%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 35 - Imprese artigiane in conto terzi a ciclo integrato caratterizzate dalla fase di assemblaggio per incollaggio

Numerosità: 183

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 50% ditte individuali e per il 40% società di persone, con una struttura composta in media da un totale di 5 addetti, di cui 3 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 326 mq di produzione, 77 mq di locali destinati a magazzino, 55 mq di magazzino all'aperto e 24 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 91% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 60% da materie prime, per l'11% da altre materie prime e per l'11% da parti di acquisto/componenti. Tra i materiali lavorati si rileva il 57% di acciaio dolce acquistato, l'8% di alluminio acquistato e il 7% di acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione è generalmente completo e costituito principalmente dalle fasi di progettazione (54% delle imprese), lavorazione a caldo dei metalli (31%), lavorazione a freddo delle lamiere (74%), lavorazione per asportazione di truciolo (42%), lavorazioni di rifinitura (62%), decorazione (33%), assemblaggio per saldatura (82%), assemblaggio per incollaggio

(77%), assemblaggio meccanico (47%), lavorazioni speciali (24%), installazioni (70%), manutenzione e riparazione (83%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 5 saldatrici elettriche o autogene, 1 macchina per la sgrossatura/lucidatura/pulitura, 2 banchi di lavoro e 2 strumenti di misura e controllo meccanici ed elettronici.

Il 39% delle imprese dichiara l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture) e il 35% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi a lavori di riparazione).

La tipologia di clientela è rappresentata principalmente da industria (43% dei ricavi), artigiani (20%) e privati (15%).

L'area di mercato va dal livello provinciale a quello pluriregionale.

Cluster 36 - Imprese in conto proprio di produzione di articoli finiti destinati al commercio all'ingrosso

Numerosità: 455

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 47% società di persone e per il 35% ditte individuali, con una struttura composta in media da un totale di 5 addetti, di cui 4 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 370 mq di produzione, 168 mq di locali destinati a magazzino, 55 mq di magazzino all'aperto e 29 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media il 76% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime (di cui il 63% acciaio dolce acquistato, l'8% acciaio speciale acquistato e il 5% alluminio acquistato).

Il ciclo di produzione prevede principalmente lo svolgimento interno delle fasi di progettazione (39% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (57%), lavorazioni di rifinitura (24%), assemblaggio per saldatura (41%), assemblaggio meccanico (33%) e imballaggio (65%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per lo stampaggio ad energia delimitata, 2 macchine per lo stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 3 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 36% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione di articoli metallici e minuteria metallica). Questo è inoltre uno dei cluster in cui si concentra il 13% di imprese appartenenti all'attività 28.63.0 (fabbricazione di serrature e cerniere), il 10% all'attività 28.73.0 (fabbricazione di prodotti con fili metallici) e il 10% all'attività 28.75.1 (costruzione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento delle stanze da bagno).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata al commercio all'ingrosso (58%).

L'area di mercato va dal livello pluriregionale a quello nazionale. Sono presenti quote di esportazione verso paesi OCSE e non OCSE rispettivamente per il 17% e il 5% dei ricavi.

Cluster 37 - Imprese di commercializzazione di prodotti finiti prevalentemente di terzi

Numerosità: 288

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 63% società, con una struttura mediamente composta da un totale di 4 addetti, di cui 3 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico, 1 operaio specializzato ed 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 208 mq di produzione, 168 mq di locali destinati a magazzino, 74 mq di magazzino all'aperto, 36 mq di uffici, 25 mq di esposizione e 25 mq di vendita in locali contigui e non.

Si tratta di aziende che effettuano prevalentemente la commercializzazione di prodotti di terzi (in media il 66% dei ricavi) e marginalmente produzione in conto proprio (24%).

I materiali di produzione acquistati sono composti per il 43% da parti di acquisto/componenti, per il 25% da materie prime e per il 9% da semilavorati. Essendo un'attività a forte vocazione commerciale, le lavorazioni effettuate sono limitate alle fasi di progettazione (36% delle imprese), assemblaggio per saldatura (25%), installazione (27%), riparazione e manutenzione (36%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale, 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico e 1 work-station.

Il 23% delle imprese dichiara l'attività 28.75.3 (costruzione di articoli metallici e minuteria metallica), il 23% l'attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) ed il 22% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La tipologia di clientela è rappresentata da industria (32%), privati (23%) e artigiani (19%).

L'area di mercato si estende dal livello provinciale a quello nazionale.

Cluster 38 - Imprese in conto terzi specializzate in trattamenti protettivi

Numerosità: 433

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 76% società con una struttura composta mediamente da 7 addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 1 operaio specializzato e 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente di 465 mq di produzione, 106 mq di locali destinati a magazzino, 73 mq di magazzino all'aperto e 31 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 92% dei ricavi).

Tra i materiali di produzione il 27% è costituito da materie prime (di cui il 18% di rame acquistato) mentre la quota dominante è composta da altre materie prime (49%), utilizzate nel processo di produzione caratterizzante le imprese del cluster

Il ciclo di produzione è caratterizzato prevalentemente dalla fase di trattamenti protettivi (79% delle imprese), cui si affiancano, nel 21% dei casi, le lavorazioni di rifinitura. Coerentemente con la tipologia di lavorazioni effettuate sono rilevanti le spese per smaltimento di rifiuti speciali.

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 saldatrice elettrica o autogena, 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 barilatrice, 3 bagni elettrogalvanici, 1 banco di lavoro, 1 altra macchina o impianto speciale e 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 91% delle imprese dichiara l'attività 28.51.0 (trattamento e rivestimento dei metalli).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (59% dei ricavi) e artigiana (36%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale e pluri-regionale.

Cluster 39 - Imprese artigiane di produzione e installazione di infissi in alluminio

Numerosità: 557

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 57% ditte individuali e per il 33% società di persone, con una struttura composta mediamente da un totale di 4 addetti, di cui 2 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 1 operaio generico ed 1 operaio specializzato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono in media di 228 mq di produzione, 63 mq di locali destinati a magazzino e 19 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (in media il 75% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti quasi esclusivamente da materie prime (di cui l'80% alluminio acquistato, il 10% acciaio dolce acquistato e il 5% alluminio di terzi).

Il ciclo di produzione è svolto internamente e ed composto prevalentemente dalle fasi di progettazione (41% delle imprese), lavorazione a freddo delle

lamiere (33%), lavorazioni di rifinitura (28%), assemblaggio per saldatura (38%), assemblaggio meccanico (25%), installazione (50%), riparazione e manutenzione (56%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche o autogene, 2 banchi di lavoro e 1 altra macchina o impianto speciale.

Il 44% delle imprese del cluster dichiara il codice attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il 25% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La tipologia di clientela è rappresentata principalmente da privati (44%), industria (24%) e artigiani (13%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 40 - Imprese artigiane in conto terzi di installazione, manutenzione e riparazione di prodotti di carpenteria

Numerosità: 1.378

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 68% ditte individuali e per il 27% società di persone, con una struttura composta in media da un totale di 3 addetti, di cui 1 dipendente.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività sono mediamente costituiti da 205 mq di produzione, 37 mq di locali destinati a magazzino e 45 mq di magazzino all'aperto.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 95% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime (di cui il 78% acciaio dolce acquistato).

Il ciclo di produzione, effettuato all'interno, si compone principalmente delle fasi di progettazione (30% delle imprese), lavorazione a caldo dei metalli (25%), lavorazione a freddo delle lamiere (59%), lavorazione per asportazione di truciolo (28%), lavorazioni di rifinitura (37%), assemblaggio per saldatura (86%), installazione (78%), manutenzione e riparazione (90%).

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 3 saldatrici elettriche o autogene, 1 banco di lavoro.

Il 51% delle imprese dichiara il codice attività 28.75.6 (fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione) e il 40% l'attività 28.11.0 (fabbricazione di strutture metalliche e parti di strutture).

La tipologia di clientela è rappresentata prevalentemente da industria (34%), artigiani (21%) e privati (25%).

L'area di mercato è prevalentemente provinciale e regionale.

Cluster 41 - Imprese in conto terzi specializzate nella verniciatura e/o rivestimento non metallico dei metalli

Numerosità: 564

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 74% da società, con una struttura mediamente composta da 8 addetti, di cui 6 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 3 operai generici, 2 operai specializzati ed 1 impiegato.

Gli spazi destinati allo svolgimento dell'attività produttiva comprendono 608 mq di produzione, 190 mq di locali destinati a magazzino, 169 mq di magazzino all'aperto e 39 mq di uffici.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 93% dei ricavi).

I materiali di produzione sono composti prevalentemente da materie prime (di cui l'85% smalti e vernici acquistati e il 7% smalti e vernici di terzi).

Il ciclo di produzione vede la presenza interna della fase di decorazione (81% delle imprese) cui si uniscono le lavorazioni di rifinitura e l'imballaggio, rispettivamente nel 19% e 21% dei casi.

La dotazione strumentale è costituita in media da 1 macchina per sgrossatura/lucidatura/pulitura, 1 forno, 1 banco di lavoro, 2 cabine di verniciatura/sabbiatura, 1 altra macchina o impianto speciale e 1 strumento di misura e controllo meccanico o elettronico.

Il 92% delle imprese dichiara il codice attività 28.51.0 (trattamento e rivestimento dei metalli).

La produzione di queste imprese è principalmente orientata ad una clientela industriale (70% dei ricavi) e artigiana (24%).

L'area di mercato è prevalentemente regionale.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

La stima della “funzione di ricavo” è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di “normalità economica” nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della “funzione di ricavo”

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

(costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati gli indicatori economico-contabili specifici dell'attività in esame:

- indice di durata delle scorte = $[\text{giacenza media del magazzino} / \text{ricavi}] * 365$

dove:

- giacenza media del

magazzino = $(\text{Esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

rendimento per addetto = $[(\text{ricavi} - \text{costo del venduto} - \text{costo per la produzione di servizi}) / \text{numero addetti}^4] / 1.000$

dove:

- costo del venduto = $\text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

- numero addetti = 1 + numero dirigenti + numero quadri +
(ditte individuali) numero impiegati + numero operai generici
+ numero operai specializzati + numero
dipendenti a tempo parziale + numero
apprendisti + numero assunti con contratti di
formazione e lavoro o a termine + numero
lavoranti a domicilio + numero collaboratori
coordinati e continuativi che prestano
attività prevalentemente nell'impresa +
numero collaboratori dell'impresa familiare
e coniuge dell'azienda coniugale + numero
associati in partecipazione che apportano
lavoro prevalentemente nell'impresa
- numero addetti = Numero dirigenti + numero quadri + numero
(società) impiegati + numero operai generici +
numero operai specializzati + numero
dipendenti a tempo parziale + numero
apprendisti + numero assunti con contratti di
formazione e lavoro o a termine + numero
lavoranti a domicilio + numero collaboratori
coordinati e continuativi che prestano
attività prevalentemente nell'impresa +
numero associati in partecipazione che
apportano lavoro prevalentemente
nell'impresa + numero soci con occupazione
prevalente nell'impresa + numero
amministratori non soci

- rendimento del capitale = (ricavi – costo del venduto – costo per la produzione di servizi)/valore dei beni strumentali.

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventile degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento.

Per l'indice di durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

- per i cluster 17, 18, 20, 37 e 39 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 18° ventile;

per i cluster 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 38, 40 e 41 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 19° ventile;

per i cluster 1, 10, 23, 25 e 34 non è stato fissato alcun intervallo.

Per il rendimento per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile
per i cluster 4, 5, 6, 7, 9, 10, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 32 e 41,

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 1, 3, 8, 13, 14, 16, 19, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 36 e 38;

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 2, 11, 12, 18, 29, 30 e 31,

dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 17, 20, 37, 39 e 40.

Per il rendimento del capitale sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 18° ventile, per i cluster 2 e 11,

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 e 41,

per il cluster 10 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sopra dall'estremo superiore del 1° ventile.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della “funzione di ricavo” per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della “funzione di ricavo” sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise.

Una volta selezionate le variabili, la determinazione della “funzione di ricavo” si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della “funzione di ricavo” si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività.

A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio relativo alla territorialità specifica del comparto della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in

metallo, escluse macchine e impianti⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

grado di specializzazione;

grado di concentrazione;

grado di densità imprenditoriale.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con la variabile “radice quadrata del valore dei beni strumentali” Tali variabili hanno prodotto, ove le differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente della variabile “radice quadrata del valore dei beni strumentali ”

Nell'allegato 2.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

l'*Analisi Discriminante*⁶;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 2.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza al livello del 99,99% per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 2.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,1017	1,0935	1,1942	-
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	5,311,3951	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	1,3110
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	1,1099
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	0,9224	1,0338	1,0182	0,9497
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,0779	1,0620	1,0408	1,0332
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	27,702,5807	39,238,6009	50,415,3219	38,646,8968
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	27,702,5807	39,238,6009	50,415,3219	38,646,8968
Valore dei beni strumentali	0,1658	0,0633	0,1229	0,1549
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	275,8516	172,8454	231,8159	158,2077
Mq dei locali destinati alla produzione	-	31,8046	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2) Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0717	1,1128	1,1526	1,3301
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	0,6506	0,8967	0,9587	0,8061
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1333	1,1788	1,2673	0,9404
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	-	83.053,9455	45.838,4765	35.139,7749
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	-	83.053,9455	45.838,4765	35.139,7749
Valore dei beni strumentali	0,1594	0,1332	-	-
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	384,0475	312,8950	316,1367	306,6988
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2) Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11	CLUSTER 12
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0850	1,0761	1,0163	1,0463
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	4.213,7283
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
((Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
((Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
((Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
((Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	1,0399	1,0714	1,1175	1,0999
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente: afferenti l'attività dell'impresa	1,1297	1,1453	1,1672	1,0865
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	37.335,4313	56.788,2243	43.189,991	28.884,5869
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	37.335,4313	56.788,2243	43.189,991	28.884,5869
Valore dei beni strumentali	0,2199	0,1070	0,1985	0,1348
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	137,8050	168,1364	-	134,1689
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	88,7634	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11	CLUSTER 12
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2) Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10^8

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 13	CLUSTER 14	CLUSTER 15	CLUSTER 16
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi				
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	1,0665	1,0728	1,0718	1,1074
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)				
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000				
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000				
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000				
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000				
Spese per acquisti di servizi	0,9608	0,7467	0,9556	0,8937
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,2036	1,1202	1,1781	1,3266
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	35.777,2554	35.868,8128	32.126,4392	47.769,1671
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	58.912,5488	35.868,8128	32.126,4392	47.769,1671
Valore dei beni strumentali	0,0958		0,1857	
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	214,0007	333,3070	223,9216	201,4315
Mq dei locali destinati alla produzione				

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 13	CLUSTER 14	CLUSTER 15	CLUSTER 16
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo				
2) Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi				
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo				
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo				
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)				
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore				
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto				
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria				

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 17	CLUSTER 18	CLUSTER 19	CLUSTER 20
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0285	1,0501	-	1,1155
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	3.595,6329	5.420,5864	-	5.761,4197
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	1,2593	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	1,0516	-
Spese per acquisti di servizi	1,2589	1,1837	0,6287	0,9972
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente e affidenti l'attività dell'impresa	1,1504	1,1460	1,1317	1,2789
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	18.096,5511	34.597,3878	45.483,4753	28.497,9136
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	30.214,6697	43.407,4745	45.483,4753	49.609,2862
Valore dei beni strumentali	0,1172	0,2610	0,3764	0,0739
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	45,2416	-	-	-
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 17	CLUSTER 18	CLUSTER 19	CLUSTER 20
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2) Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 21	CLUSTER 22	CLUSTER 23	CLUSTER 24
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0820	1,1875	1,1839	1,0564
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-1,5298	-1,5526	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	0,8611	1,0330	0,9772	0,8302
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,2045	1,0980	1,2386	1,3831
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	27.552,7382	-	62.725,9209	66.351,9203
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	49.814,9620	-	62.725,9209	66.351,9203
Valore dei beni strumentali	0,1484	0,1420	0,2124	0,2654
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	179,3512	212,1315	-	-
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 21	CLUSTER 22	CLUSTER 23	CLUSTER 24
1)Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2)Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie,cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3)Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4)Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5)Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6)Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7)Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8)Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.
Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸
Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.
La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 25	CLUSTER 26	CLUSTER 27	CLUSTER 28
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,1079	1,1422	1,0934	1,0822
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	0,9447	0,9046	0,8140	1,1161
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente: afferenti l'attività dell'impresa	1,2223	1,1718	1,2636	1,1987
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	44.606,6726	46.948,0599	32.377,9969	63.124,6040
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	44.606,6726	51.342,5817	45.936,1567	63.124,6040
Valore dei beni strumentali	-	0,0977	0,1349	0,1604
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	261,8759	210,5462	204,9114	136,9286
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 25	CLUSTER 26	CLUSTER 27	CLUSTER 28
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2) Aree specializzate nella fabbricazione di calce, cisterne, serbatoi	-	-	-52,1904	-
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

SD200U

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 29	CLUSTER 30	CLUSTER 31	CLUSTER 32
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0333	1,0713	1,0488	1,1772
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	6,134,3597	6,733,6721	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	0,8506	1,1390	0,9299	0,5478
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,2205	1,1149	1,1756	1,1912
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	23,221,9519	29,805,9047	34,136,4810	58,005,8691
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	43,904,3338	37,620,5315	38,265,0432	58,005,8691
Valore dei beni strumentali	0,0716	0,2242	0,2962	0,1582
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	228,1228	-	-	258,1269
Mq dei locali destinati alla produzione	24,4422	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 29	CLUSTER 30	CLUSTER 31	CLUSTER 32
1)Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2)Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie,cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3)Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4)Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5)Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-
6)Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7)Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8)Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-42,4435	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.
Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸
Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.
La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 33	CLUSTER 34	CLUSTER 35	CLUSTER 36
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0603	1,0727	1,0201	1,0989
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	0,9115	0,8659	1,1835	0,8230
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1468	1,0286	0,9828	1,2436
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	34.530,2511	33.713,9041	34.862,6763	37.933,4271
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	47.356,8442	38.003,5342	47.215,8604	45.988,6392
Valore dei beni strumentali	0,1817	0,0639	0,3493	-
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	181,3008	343,8690	109,3108	207,5064
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 33	CLUSTER 34	CLUSTER 35	CLUSTER 36
1) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
2) Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi	-	-	-	-
3) Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
4) Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-
5) Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-33,9712	-	-
6) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
7) Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-
8) Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-59,5728	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per: 10^8

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD20U

VARIABILI	CLUSTER 37	CLUSTER 38	CLUSTER 39	CLUSTER 40	CLUSTER 41
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0523	1,0327	1,0971	1,1175	1,1302
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 500.000	-	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 500.000	-	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-	-
Spese per acquisti di servizi	1,0974	1,1351	0,7199	1,1887	0,4815
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,2247	1,1734	1,2296	1,0090	1,1469
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	55.744,6501	48.323,2612	34.932,9901	26.044,2756	53.664,4726
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	55.744,6501	51.785,0689	34.932,9901	37.856,9633	53.664,4726
Valore dei beni strumentali	0,1505	0,0830	0,2759	0,0786	0,2336
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	151,7197	241,0254	93,6553	146,5734	230,3126
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	24,3222	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LA LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	CLUSTER 37	CLUSTER 38	CLUSTER 39	CLUSTER 40	CLUSTER 41
1)Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-	-
2)Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi	-	-	-	-	-
3)Aree con una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-	-
4)Aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo	-	-	-	-	-
5)Aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucitura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)	-	-	-	-54,6996	-
6)Aree specializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-	-
7)Aree metropolitane con concentrazione localizzata nella meccanica del comparto	-	-	-	-	-
8)Aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria	-	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 2.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro ANAGRAFICO:

- Attività esercitata: Artigiano

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dirigenti
- Numero delle giornate retribuite per i quadri
- Numero delle giornate retribuite per gli impiegati
- Numero delle giornate retribuite per gli operai generici
- Numero delle giornate retribuite per gli operai specializzati
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero di collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa
- Numero di collaboratori coordinati e continuativi diversi da quelli di cui al rigo A10
- Numero di amministratori non soci

Quadro B:

- Potenza installata (kw)
- Mq dei locali destinati alla produzione
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq dei locali destinati ad esposizione

- Mq dei locali destinati a uffici
- Mq dei locali destinati alla vendita

Quadro E:

- Produzione conto terzi
- Commercializzazione di prodotti acquistati da terzi
- Numero committenti
- Percentuale dei ricavi provenienti dal committente principale
- Lavorazione affidata a terzi - Italia
- Lavorazione affidata a terzi - U.E.
- Lavorazione affidata a terzi - EXTRA U.E.
- Agenti e rappresentanti esclusivi (numero)
- Agenti e rappresentanti non esclusivi (numero)
- Tipologia della clientela: Industria
- Tipologia della clientela: Artigiani
- Tipologia della clientela: Grande distribuzione
- Tipologia della clientela: Distribuzione organizzata
- Tipologia della clientela: Commercio all'ingrosso
- Tipologia della clientela: Commercio al dettaglio
- Tipologia della clientela: Privati
- Export: OCSE
- Export: Non OCSE

Quadro G:

Materiali di produzione:

- Altre materie prime lavorate (escluse le voci da G5 a G13)
- Parti d'acquisto/componenti

Materie prime (acquistate, di terzi) (q.li):

- Acciaio dolce (ferro)
- Acciaio speciale (inox e leghe)
- Ottone
- Bronzo
- Rame
- Alluminio
- Polveri di sinterizzazione
- Smalti e vernici
- Colle e adesivi

Fasi della lavorazione:

- Progettazione (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Sinterizzazione dei metalli e delle loro leghe (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazione a caldo dei metalli (billette, lamiere e barre) (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazione a freddo delle lamiere (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)

- Lavorazione per asportazione di truciolo (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Trattamenti termici (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazioni di rifinitura (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Trattamenti protettivi (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Decorazione (verniciatura, rivestimento non metallico dei metalli) (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Assemblaggio per saldatura (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Assemblaggio per incollaggio (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Assemblaggio meccanico (linee) (conto proprio, conto terzi)
- Lavorazioni speciali (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Imballaggio (conto proprio, conto terzi)
- Installazioni (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Riparazione e manutenzione (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)

Altri elementi specifici:

- Spese per smaltimento rifiuti speciali

Quadro I:

- Impianti di sinterizzazione (numero)
- Macchine per stampaggio ad energia delimitata (numero)
- Macchine per stampaggio a corsa/forza delimitata (numero)
- Macchine da taglio meccanico (numero)
- Macchine da taglio meccanico (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)

- Macchine da taglio speciale (numero)
- Macchine da taglio speciale (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Macchine per la lavorazione dei tubi (numero)
- Macchine per la lavorazione dei tubi (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Macchine utensili a moto rettilineo (numero)
- Macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (numero)
- Macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (numero)
- Saldatrici elettriche o autogene (numero)
- Macchine o impianti per sgrossatura/lucidatura/pulitura (numero)
- Forni per trattamenti termici metalli, essiccazione, ecc. (numero)
- Barilatrici (buratti) o similari (numero)
- Bagni elettrolitici o similari (numero)
- Impianti per l'incollaggio (numero)
- Banco di lavoro (numero)
- Cabine di verniciatura (a velo d'acqua, chiuse), tunnel di sabbiatura (numero)
- Macchine ed impianti per l'imballo (numero)
- Altre macchine ed impianti speciali (numero)
- Strumenti di misura e controllo meccanici ed elettronici (numero)
- Laboratori chimici (numero)
- Work station (numero)

Quadro N:

- Potenza installata (Kw)
- Mq dei locali destinati alla vendita

ALLEGATO 3

Nota Tecnica e Metodologica

SD24A

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT

52.42.5 – Commercio al dettaglio di pellicce e di pelli per pellicceria.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD24).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 1.096. I questionari restituiti sono stati 527, pari al 48,1% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 137 questionari, pari al 26,0% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivo superiore al 20%;

quadro B del questionario (unità locali) e quadro N del questionario (punti destinati alla vendita al dettaglio) non compilati;

- compilazione di più quadri B;

compilazione di più quadri N;

errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia della clientela (quadro E del questionario);

quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;

ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;

incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 390.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'*Analisi in Componenti Principali*¹;

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su di un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'*Analisi in Componenti Principali* sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi.

¹ L'*Analisi in Componenti Principali* è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La *Cluster Analysis* è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, alle diverse modalità di espletamento dell'attività, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative a quegli elementi strutturali e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare quattro gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

la dimensione della struttura organizzativa;

la specializzazione per tipologia di attività esercitata.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Esercizi commerciali di grandi dimensioni

Numerosità: 52

La natura giuridica prevalente delle aziende del cluster è rappresentata da società (81% dei casi).

Si tratta di esercizi che effettuano attività di commercio al dettaglio. La superficie destinata alla vendita è in media di 135 mq, quella destinata a magazzino è di 82 mq cui si affianca, nel 29% dei casi, un locale destinato a laboratorio. Inoltre il 23% delle imprese dispone di salottini prova per i clienti.

Il personale è composto in media da 4 addetti di cui 2 dipendenti.

L'attività prevalente è costituita dalla vendita di prodotti finiti acquistati da terzi (87% dei ricavi in media). Il 9% dei ricavi deriva da servizi accessori di custodia, pulitura e riparazione.

Gli approvvigionamenti di merce sono effettuati prevalentemente presso commercianti all'ingrosso di pellicce (in media il 51% degli acquisti) e di pelli (20%).

Tra i prodotti più venduti figurano i capi d'abbigliamento in pelliccia, in pelle e montone. In questo cluster si concentra il maggior numero di esercizi commerciali che effettuano vendite promozionali e di fine stagione.

Elevato è anche il numero di esercizi che propongono i propri prodotti attraverso i canali pubblicitari tradizionali e/o televisivi.

La clientela è costituita quasi esclusivamente da privati (90% dei ricavi in media).

L'area di mercato è essenzialmente provinciale e regionale con estensione al territorio nazionale. L'export è presente nel 12% dei casi.

Cluster 2 - Piccoli esercizi specializzati nella prestazione di servizi

Numerosità: 71

Le imprese del cluster si ripartiscono equamente tra ditte individuali e società.

La struttura aziendale è di dimensioni contenute: 59 mq. di locali di vendita, 16 mq. di magazzino, 12 mq di laboratorio. Il personale è composto in media da 2 addetti.

Accanto all'attività preminente di vendita al dettaglio, i soggetti appartenenti al cluster effettuano attività di servizi: custodia (76% dei casi), pulitura (83%), riparazioni (76%) e rimessa a modello (69%).

Coerentemente con tali attività sono presenti alcune fasi di lavorazione: lavorazione delle pelli (18% dei soggetti), assemblaggio delle pelli (25%), montaggio del capo (31%), rifinitura e foderatura (35%).

Tra i beni strumentali si rileva la presenza di una macchina per cucire tradizionale in media e di 18 mc di celle frigorifere.

Gli approvvigionamenti di merce sono effettuati prevalentemente presso commercianti all'ingrosso di pellicce (in media il 37% degli acquisti) e di pelli (35%).

La tipologia di clientela è rappresentata da privati (in media il 96% dei ricavi).

L'area di mercato è locale essendo ripartita essenzialmente tra comune e provincia.

Cluster 3 - Esercizi commerciali di piccole dimensioni con vendita al dettaglio

Numerosità: 186

Le imprese del cluster sono rappresentate sia da ditte individuali sia da società.

Gli spazi per l'esercizio dell'attività sono di dimensioni contenute: la superficie di vendita è in media di 61 mq e quella destinata a magazzino di 15 mq.

Il personale è composto in media da 2 addetti.

Il 90% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi.

Gli approvvigionamenti di merce sono effettuati prevalentemente presso commercianti all'ingrosso di pellicce (in media il 45% degli acquisti) e di pelli (13%). Inoltre il 20% degli esercizi dichiara di effettuare i propri acquisti presso altri fornitori, che si può ipotizzare possano essere laboratori di confezione di capi in pelle o pelliccia o commercianti all'ingrosso di prodotti quali accessori o abbigliamento non in pelle.

Il 95% dei ricavi deriva dalla vendita di prodotti a clientela privata.

L'area di mercato è ripartita prevalentemente tra comune e provincia.

Cluster 4 - Esercizi commerciali con annesso laboratorio di pellicceria

Numerosità 77

Le aziende del cluster sono in prevalenza società (87% dei casi).

Gli spazi destinati alla vendita sono in media di 57 mq, con 24 mq di magazzino. Rilevante è la presenza per queste imprese di un laboratorio di confezione, annesso alla vendita, di 41 mq di superficie media.

Nell'attività sono impiegati in media 3 addetti di cui 1 dipendente.

Le imprese del cluster commercializzano sia prodotti confezionati in proprio (la produzione in conto proprio rappresenta mediamente il 48% dei ricavi), che prodotti finiti acquistati da terzi (34%). Inoltre il 18% dei ricavi deriva dalla prestazione di servizi.

Gli approvvigionamenti di materie prime e merci sono effettuati prevalentemente presso commercianti all'ingrosso di pellicce (in media il 39% degli acquisti) e di pelli (39%).

Le principali fasi di lavorazione svolte sono: progettazione stilistica (60% dei casi), lavorazione delle pelli (78%), assemblaggio delle pelli (87%), montaggio del capo (94%), rifinitura e foderatura (88%). I servizi forniti consistono prevalentemente nella pulitura (71%), rimessa a modello (82%), riparazioni (86%) e custodia (70%).

La dotazione di beni strumentali comprende in media 3 macchine da cucire. Nel 21% dei casi sono presenti rispettivamente 1 macchina da taglio e 1 per stiratura. In più del 40% delle imprese sono utilizzati altri macchinari non specificati.

La tipologia di prodotti è rappresentata prevalentemente da capi d'abbigliamento in pelliccia (27% dei ricavi), capi di abbigliamento in pelle e montone (17%) e marginalmente accessori, interni di capi in tessuto e abbigliamento in genere.

Questo è il cluster in cui si concentra il maggior numero di soggetti che effettua produzione di capi su misura (26% dei ricavi).

La tipologia di clientela è costituita da commercianti al dettaglio (55% dei ricavi in media) e da privati (47%).

L'area di mercato è comunale e provinciale.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta

all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

È opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

- (costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici dell'attività in esame:

- $\text{ricarico} = \text{ricavi} / (\text{costo del venduto} + \text{costo per la produzione di servizi})$

dove:

- $\text{costo del venduto} = \text{esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

- produttività per addetto = ricavi / [numero addetti⁴ * 1.000]

dove:

numero addetti =
(ditte individuali)

1 + numero dirigenti + numero quadri +
numero impiegati + numero operai generici
+ numero operai qualificati e specializzati +
numero dipendenti a tempo parziale +
numero apprendisti + numero assunti con
contratti di formazione e lavoro o a termine
+ numero lavoratori a domicilio + numero
collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente
nell'impresa + numero collaboratori
dell'impresa familiare e coniuge
dell'azienda coniugale + numero associati in
partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa

numero addetti =
(società)

Numero dirigenti + numero quadri + numero
impiegati + numero operai generici +
numero operai qualificati e specializzati +
numero dipendenti a tempo parziale +
numero apprendisti + numero assunti con
contratti di formazione e lavoro o a termine
+ numero lavoratori a domicilio + numero
collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente
nell'impresa + numero associati in

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero soci con occupazione prevalente nell'impresa + numero amministratori non soci

- rotazione del magazzino = $(\text{Costo del venduto} + \text{costo per la produzione di servizi}) / \text{giacenza media del magazzino}$

dove:

- $\text{giacenza media} = (\text{esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento

Per l'indice di ricarico sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile per i cluster 3 e 4;

per il cluster 1 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 19° ventile;

per il cluster 2 non è stato fissato alcun intervallo.

Per l'indice di produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile per i cluster 3 e 4;

per il cluster 2 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sopra dell'estremo superiore del 1° ventile;

per il cluster 1 non è stato fissato alcun intervallo.

Per l'indice di rotazione del magazzino sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 19° ventile per il cluster 3. Per i cluster 1, 2 e 4 non è stato fissato alcun intervallo.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nell'allegato 3.A vengono riportate le variabili e i coefficienti delle "funzioni di ricavo"

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

*l'Analisi Discriminante*⁵;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 3.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentri totalmente su un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

⁵ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

ALLEGATO 3.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD24A

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,3003	1,2052	1,2357	1,2667
Logaritmo in base 10 del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-	2.897,9898	3.335,7198	2.987,3497
Spese per acquisti di servizi	1,7894	1,7655	0,8733	1,9972
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,2617	1,1426	0,7664	0,5131
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (in mero)	-	-	16.723,2390	16.611,2099
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	-	-	8.111,1837	16.611,2099

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 3.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per gli impiegati

Quadro B:

- Mq dei locali destinati alla produzione e/o laboratorio
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq dei locali destinati alla vendita al dettaglio
- Mq dei locali destinati ad altri servizi

Quadro E:

- Produzione conto proprio
- Altri servizi (custodia, pulitura, riparazione, ecc.)
- Spese di pubblicità (esclusa quella televisiva) propaganda e rappresentanza
- Tipologia di clientela: Altri privati

Quadro G:

- Acquisti di materie prime e accessori: Commercio all'ingrosso di pelli
- Fasi della produzione: Progettazione stilistica
- Fasi della produzione: Lavorazione delle pelli
- Fasi della produzione: Assemblaggio delle pelli
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Custodia
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Pulitura
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Rimessa a modello
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Riparazioni

- Altri elementi specifici: Spese per sicurezza e vigilanza
- Altri elementi specifici: Corrispettivi conseguiti con vendite di fine stagione

Quadro N:

- Mq dei locali destinati alla vendita
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq dei locali destinati ad altri servizi

ALLEGATO 4

Nota Tecnica e Metodologica

SD24B

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT

18.30.B – Confezione di articoli in pelliccia.

La finalità perseguita è di determinare un “ricavo potenziale” tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD24).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 1.637. I questionari restituiti sono stati 1.281, pari al 78,3% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 222 questionari, pari al 17,3% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%, ad eccezione di attività quali la commercializzazione diretta di prodotti finiti;

quadro B del questionario (unità locali) e quadro N del questionario (punti destinati alla vendita al dettaglio) non compilati;

compilazione di più quadri B;

compilazione di più quadri N;

quadro E del questionario (produzione e commercializzazione) non compilato;

quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;

quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;

errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di produzione in conto proprio, conto terzi, commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi e altri servizi (quadro E del questionario);

errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia della clientela (quadro E del questionario);

- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 1.059.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'Analisi in Componenti Principali¹;

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su di un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, all'area di mercato, alle diverse modalità di espletamento dell'attività (materie prime, tipologia dei prodotti e attività accessorie, fasi del ciclo produttivo), etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare quattro gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

le modalità organizzative caratterizzanti il processo produttivo;

la specializzazione per tipologia di attività esercitata.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Aziende operanti in conto terzi**Numerosità: 175**

Le imprese del cluster sono prevalentemente ditte individuali (79%), in cui risultano occupati in media 2 addetti. Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono pari a 55 mq. di produzione in media, mentre sono del tutto trascurabile gli spazi destinati a magazzini ed uffici.

Si tratta di un cluster costituito da aziende operanti in conto terzi (in media il 92% dei ricavi), dove il numero dei committenti prevalente è tra 2 e 5 (63% dei casi) anche se il 65% dei ricavi deriva da un unico committente.

Le fasi di lavorazione effettuate sono principalmente: assemblaggio delle pelli (71% delle imprese), lavorazione delle pelli (69%), montaggio del capo (63%), rifinitura e foderatura (51%).

Le tipologie di prodotto più frequenti sono: capispalla (24%), accessori (18%), abbigliamento in pelle e montone (7%).

La dotazione di beni strumentali è composta in media da 3 macchine da cucire e una macchina da taglio.

La clientela è costituita principalmente da artigiani (in media il 30% dei ricavi), industria (29%) e commercianti all'ingrosso (21%). L'area di mercato va dal livello provinciale al pluriregionale.

Cluster 2 - Laboratori specializzati nella produzione di pellicce su misura**Numerosità: 520**

Il cluster è costituito da aziende la cui natura giuridica prevalente è la ditta individuale (67%). In queste aziende risultano occupati in media 2 addetti di cui un dipendente.

I locali di produzione sono mediamente di 57 mq, quelli di magazzino di 19 mq. Gli spazi dedicati alla vendita sono di 23 mq, e nel 25% dei casi sono presenti spazi destinati ad esposizione.

Si tratta di aziende che effettuano prevalentemente produzione in conto proprio (55% dei ricavi in media), cui affiancano prestazione di servizi accessori (23%).

L'87% delle imprese del cluster sono specializzate nella lavorazione di pellicce su misura.

Gli acquisti sono effettuati principalmente presso commercianti all'ingrosso di pelli (60%) e commercianti all'ingrosso di pellicce (20%).

Il ciclo di lavorazione è completo, sono infatti presenti le fasi di progettazione stilistica (63%), lavorazione delle pelli (88%), assemblaggio delle pelli (97%), montaggio del capo (100%), rifinitura e foderatura (94%) e pulitura (45%).

I servizi accessori sono principalmente la rimessa a modello (22% dei ricavi), le riparazioni (14%), la custodia e pulitura (11%).

La tipologia di prodotto prevalente è rappresentata da capispalla (26% dei ricavi) e abbigliamento in pelle e montone (8%).

La dotazione di beni strumentali comprende in media 3 macchine da cucire e celle frigorifere con una capienza media di 7 mc.

-

La clientela è costituita prevalentemente da privati (59% dei ricavi) e commercianti al dettaglio di pellicce (24%).

L'area di mercato è prevalentemente comunale e provinciale.

Cluster 3 - Aziende di più grandi dimensioni

Numerosità: 73

La struttura organizzativa delle imprese del cluster è di dimensioni maggiori rispetto a quella degli altri cluster e prevede sia ditte individuali sia società. Il personale è costituito da 3 addetti di cui 1 dipendente.

Gli spazi dedicati all'attività sono articolati in produzione (77 mq in media), magazzino (41 mq) e ufficio (9 mq). Sono presenti inoltre locali di vendita (19 mq in media) e spazi espositivi (6 mq).

Le imprese del cluster lavorano oltre che in conto proprio (51% dei ricavi in media), anche in conto terzi (28%) e commercializzano prodotti acquistati da terzi (10%). Il 34% dei soggetti affida a terzi alcune lavorazioni del ciclo di produzione.

Gli acquisti avvengono presso commercianti all'ingrosso di pelli (29%), commercianti all'ingrosso di pellicce (21%) e da concerie (5%).

Le fasi di lavorazione effettuate sono: assemblaggio delle pelli (40%), lavorazione delle pelli (40%), montaggio del capo (36%), rifinitura e foderatura (31%), pulitura (23%), controllo, imballo e spedizione (26%).

Le tipologie di prodotto più frequenti sono capispalla (23%), accessori (10%) e capi in pelle e montone (10%).

La dotazione di beni strumentali comprende in media 3 macchine da cucire, una macchina da taglio e celle frigorifere con una capienza media di 14 mc.

I commercianti al dettaglio di pellicceria rappresentano la clientela principale delle imprese del cluster (in media 38% dei ricavi), seguiti dai privati (19%) e dagli artigiani (18%).

L'area di mercato va dal livello regionale al nazionale. Nel 19% dei casi è presente l'export.

Cluster 4 - Piccoli laboratori di servizi e riparazioni

Numerosità: 267

La natura giuridica prevalente delle imprese del cluster è quella della ditta individuale (83% dei casi). Il personale è costituito in media da un solo addetto.

Gli spazi destinati all'attività di produzione sono ridotti (37 mq in media) così come quelli della vendita (13 mq).

Le imprese del cluster esercitano come attività principale la prestazione di servizi (in media il 50% dei ricavi) ed inoltre effettuano produzione in conto proprio per il 38% dei ricavi.

I servizi maggiormente prestati sono le riparazioni (in media il 36% dei ricavi) e la rimessa a modello (25%).

Gli acquisti sono effettuati principalmente presso commercianti all'ingrosso di pelli (47%) e commercianti all'ingrosso di pellicce (23%).

Le fasi di lavorazione effettuate attengono all'attività di servizio svolta: montaggio del capo (76% dei casi), rifinitura e foderatura (74%), assemblaggio delle pelli (49%), lavorazione delle pelli (41%) e pulitura (41%).

La dotazione di beni strumentali comprende in media 2 macchine da cucire.

La clientela principale è rappresentata dai privati (in media l'84% dei ricavi).
L'area di mercato è prevalentemente comunale e provinciale.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

È opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

(costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici dell'attività in esame:

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

- indice di durata delle scorte = $[\text{giacenza media del magazzino} / \text{ricavi}] * 365$

dove:

- $\text{giacenza media del magazzino} = (\text{Esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

$\text{rendimento per addetto} = [(\text{ricavi} - \text{costo del venduto} - \text{costo per la produzione di servizi}) / \text{numero addetti}^4] / 1.000$

dove:

- $\text{costo del venduto} = \text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$
- $\text{numero addetti (ditte individuali)} = 1 + \text{numero dirigenti} + \text{numero quadri} + \text{numero impiegati} + \text{numero operai generici} + \text{numero operai qualificati e specializzati} + \text{numero dipendenti a tempo parziale} + \text{numero apprendisti} + \text{numero assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine} + \text{numero lavoratori a domicilio} + \text{numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa} + \text{numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale} + \text{numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa}$

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

- numero addetti = Numero dirigenti + numero quadri + numero (società) impiegati + numero operai generici + numero operai qualificati e specializzati + numero dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti + numero assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine + numero lavoranti a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero soci con occupazione prevalente nell'impresa + numero amministratori non soci

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento.

Per l'indice di durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile per il cluster 1;

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 18° ventile per i cluster 2 e 4;

per il cluster 3 non è stato fissato alcun intervallo.

Per l'indice di rendimento per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile per il cluster 1,

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile per il cluster 2;

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile per il cluster 3;

per il cluster 4 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sopra dell'estremo superiore del 3° ventile;

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività.

A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio relativo alla territorialità specifica del comparto della preparazione e confezione di pellicce,⁵ che ha come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

grado di specializzazione;

grado di concentrazione;

grado di densità imprenditoriale.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con la variabile “costo del venduto + costo per la produzione di servizi” ed alla “radice quadrata del valore dei beni strumentali” Tali variabili hanno prodotto, ove le differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente delle variabili “costo del venduto + costo per la produzione di servizi” e “radice quadrata del valore dei beni strumentali”

Nell'allegato 4.A vengono riportate le variabili e i coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale.

*l'Analisi Discriminante*⁶;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 4.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentri totalmente su un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

ALLEGATO 4.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD24B

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1.0326	1.1377	1.0572	1.2515
Logaritmo in base 10 del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	4.0672117	4.1794052	3.4176955	3.4996101
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	0.9816	1.2264	0.9434	0.8030
Spese per acquisti di servizi	1.7418	0.9041	1.7068	1.1575
Radice quadrata del valore dei beni strumentali	57.3586	47.5986	119.0688	42.7834
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	7.397.2463	21.320.2010	20.553.0537	12.832.3494
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	7.397.2463	13.572.7353	20.553.0537	12.832.3494
Mq. del punto di produzione e/o laboratorio	87.7545			

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO + COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA PREPARAZIONE E CONFEZIONE DI PELLICCE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree despecializzate				
2) Aree caratterizzate da un basso grado di concentrazione delle attività di preparazione e confezionamento di pellicce				
3) Aree metropolitane ad alto tasso di industrializzazione e concentrazione di attività di lavorazione di pellicce				
4) Aree caratterizzate da specializzazione nella preparazione e confezionamento di pellicce		-0.1040		
5) Aree metropolitane di media dimensione a bassa concentrazione localizzata				

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.
 Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.
 La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA PREPARAZIONE E CONFEZIONE DI PELLICCE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree despecializzate	+	-	-	-
2) Aree caratterizzate da un basso grado di concentrazione delle attività di preparazione e confezionamento di pellicce	+	+	-	-
3) Aree metropolitane ad alto tasso di industrializzazione e concentrazione di attività di lavorazione di pellicce	+	-	-	-
4) Aree caratterizzate da specializzazione nella preparazione e confezionamento di pellicce	-35,7432	-	-	-
5) Aree metropolitane di media dimensione a bassa concentrazione localizzativa	+	+	-	-

ALLEGATO 4.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro B:

- Mq dei locali destinati alla produzione e/o laboratorio
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq dei locali destinati alla vendita al dettaglio
- Mq dei locali destinati ad esposizione
- Mq dei locali destinati ad uffici

Quadro E:

- Produzione conto terzi
- Altri servizi (custodia, pulitura, riparazione, ecc.)
- Numero committenti
- Lavorazione affidata a terzi - Italia
- Lavorazione affidata a terzi - U.E.
- Lavorazione affidata a terzi - EXTRA U.E.
- Tipologia di clientela: Industria
- Tipologia di clientela: Artigiani
- Tipologia di clientela: Commercio all'ingrosso
- Tipologia di clientela: Altri privati

Quadro G:

- Acquisti di materie prime e accessori: Commercio all'ingrosso di pellicce
- Acquisti di materie prime e accessori: Commercio all'ingrosso di pelli
- Fasi della produzione: Progettazione stilistica
- Fasi della produzione: Lavorazione delle pelli

- Fasi della produzione: Assemblaggio delle pelli
- Fasi della produzione: Montaggio del capo
- Fasi della produzione: Rifinitura e foderatura
- Fasi della produzione: Produzione su misura
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Pulitura
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Rimessa a modello
- Tipologia dei prodotti e delle attività accessorie: Riparazioni

ALLEGATO 5

Nota Tecnica e Metodologica

SD27U

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT:

19.20.0 - Fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio e selleria.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD27).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 6.429. I questionari restituiti sono stati 3.620 pari al 56,3% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 646 questionari, pari al 17,8% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%, ad eccezione di attività quali la commercializzazione diretta di prodotti finiti;

quadro B del questionario (unità locali) non compilato;

compilazione di più quadri B;

quadro E del questionario (produzione e commercializzazione) non compilato;

quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;

quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;

compilazione di più quadri N (punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio);

errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di produzione in conto proprio/conto terzi e commercializzazione (quadro E del questionario);

errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro E del questionario);

ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;

incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 2.974.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'Analisi in Componenti Principali¹;

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, all'area di mercato, alle diverse modalità di espletamento dell'attività (materie prime, tipo di prodotto, fasi del ciclo produttivo), etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare nove gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

la tipologia dell'attività (conto proprio, conto terzi);

la dimensione della struttura organizzativa;

il comparto merceologico di riferimento;

il ciclo di lavorazione.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 – Aziende operanti prevalentemente in conto proprio specializzate nella produzione di piccola pelletteria e cinture

Numerosità: 269

Le aziende appartenenti al cluster sono rappresentate prevalentemente da ditte individuali (57% dei casi) nelle quali operano in media 4 addetti, di cui 2 dipendenti.

Gli spazi destinati alla produzione sono mediamente di 132 mq a cui si affiancano 35 mq di magazzino e 14 mq di uffici.

Si tratta di aziende che operano prevalentemente in conto proprio (in media il 71% dei ricavi) e in misura minore in conto terzi (24%).

La piccola pelletteria (in media il 40% dei ricavi) e le cinture (33%) rappresentano i comparti di produzione principali; il 58% degli acquisti di materie prime e accessori vengono effettuati presso industria c/o artigiani e il 34% presso grossisti.

Il ciclo di lavorazione è completo ed è composto dalle fasi di ricerca, creazione e stile (52% delle imprese), modellistica e prototipia (63%), organizzazione e coordinamento della produzione (64%), taglio (94%), preparazione/montatura/cucitura (91%), montatura finale (88%), imballo (87%) e gestione magazzino/consegna (73%). Il 36% delle imprese infine, affida a terzi alcune fasi del processo produttivo.

La dotazione strumentale comprende in media due trince, una spaccatrice, una scarnitrice, una incollatrice, due macchine da cucire piane e una a braccio.

Inoltre, circa il 40% delle imprese dichiara di avere una punzonatrice a secco e una fresatrice o mola.

La tipologia di clientela è rappresentata principalmente dal commercio all'ingrosso (in media il 28% dei ricavi), dal commercio al dettaglio (27%), dalla distribuzione organizzata e grande distribuzione (11%) ma si rileva anche la presenza di industria e/o artigiani (28%).

Le aziende del gruppo operano su un mercato pluriregionale e nazionale e il 46% delle imprese esporta i propri prodotti con un'incidenza media sui ricavi del 30%.

Cluster 2 – Aziende specializzate nella produzione di articoli destinati ad ufficio, cartoleria e gadget aziendali

Numerosità: 170

La aziende del cluster sono rappresentate sia da ditte individuali che da società. Il numero di addetti è in media di 5 unità, di cui 3 dipendenti e gli spazi destinati all'esercizio dell'attività si articolano mediamente in 138 mq di produzione, 41 mq di magazzino e 14 mq di uffici.

Nel cluster sono presenti aziende che operano sia in conto proprio che in conto terzi (rispettivamente il 45% ed il 53% dei ricavi); nel 36% dei casi si ricorre anche a lavorazioni esterni.

La peculiarità del cluster è data dalla specializzazione nella fabbricazione di articoli che, pur appartenendo a comparti differenti, si accomunano per la loro destinazione d'uso. In questo gruppo a parte la produzione di piccola pelletteria (in media il 40% dei ricavi), si concentrano maggiormente le imprese specializzate nella fabbricazione di borse da professionisti (in media il 13% dei ricavi), articoli da viaggio (12%), agende (7%) e servizi da scrittoio (3%). Nonostante la maggior parte degli acquisti venga effettuata presso

industria/artigiani e grossisti, si rileva una quota significativa di soggetti (32%) che si rivolge anche a stamperie, litografie e tipografie.

Il ciclo di lavorazione comprende, oltre alle fasi strettamente produttive di taglio, preparazione/montatura/cucitura e montatura finale (con percentuali superiori al 93%), anche le fasi di ricerca, creazione e stile (51%), modellistica e prototipia (62%), organizzazione e coordinamento della produzione (64%), imballo (76%) e gestione magazzino prodotto finito e consegna (62%).

La dotazione di beni strumentali comprende in media due trince, una spaccatrice, una scarnitrice, una incollatrice, due macchine da cucire piane e due macchine da cucire a braccio; la metà delle imprese dichiara inoltre, la presenza di due piani di taglio per tessuti plastificati, una punzonatrice a secco e una fresatrice o mola.

La tipologia di clientela è ripartita tra commercianti all'ingrosso e al dettaglio (rispettivamente il 24% ed il 18% dei ricavi) e industria e/o artigiani (38%).

L'area di mercato è prevalentemente pluriregionale e nazionale e nel 32% dei casi si rileva una quota di export pari al 22% dei ricavi.

Cluster 3 – Aziende in conto terzi di grandi dimensioni

Numerosità: 233

Il cluster è costituito prevalentemente da società (64%) che operano con una struttura organizzativa articolata e caratterizzata da un elevato numero di addetti (12 in media di cui 10 dipendenti), ampi spazi destinati alla produzione (in media 266 mq), al magazzino (60 mq) e agli uffici (23 mq).

Si tratta di aziende che operano quasi esclusivamente in conto terzi (93% dei ricavi), con un numero di committenti pari ad uno nel 25% dei casi, e variabile da 2 a 5 nel 45% dei casi; è comunque elevato il numero di imprese

(90%) che dichiarano una percentuale media dei ricavi provenienti dal committente principale pari al 74%.

Pur non essendo presente una precisa specializzazione, la produzione riguarda prevalentemente borse da donna ed in misura minore piccola pelletteria. Il 49% degli acquisti di materie prime e accessori proviene da industria e/o artigiani mentre il 38% da grossisti.

Il ciclo di produzione è concentrato nelle fasi tipicamente produttive: taglio (85%), preparazione/montatura/cucitura (99%) e montatura finale (96%); è comunque consistente la presenza di imprese che adottano sistemi di pianificazione e controllo della produzione (73%) e che provvedono all'imballo (84%) e alla gestione del magazzino e consegna (61%). Il 64% delle imprese infine, esternalizza alcune fasi del ciclo.

La dotazione strumentale è coerente con le fasi svolte e comprende in media due trince, una spaccatrice, due scarnitrici, due incollatrici, una fresatrice o mola, due macchine da cucire piane e quattro macchine da cucire a braccio. Inoltre il 50% delle imprese completa la propria dotazione di beni strumentali con una punzonatrice a secco ed una macchina da cucire a colonna.

La tipologia di clientela è rappresentata prevalentemente da industria con una percentuale media sui ricavi pari al 75%.

L'area di mercato è in massima parte provinciale e/o regionale.

Cluster 4 – Aziende in conto proprio specializzate nella produzione di borse da donna

Numerosità: 299

Si tratta nel 58% dei casi di ditte individuali che operano con una struttura produttiva composta da spazi destinati alla produzione in media di 103 mq, 40

mq di magazzino, 12 mq di uffici ed in cui sono impiegati 4 addetti, di cui 2 dipendenti.

Le aziende del cluster operano quasi esclusivamente in conto proprio (in media l'86% dei ricavi) e l'attività di produzione è concentrata nella fabbricazione di borse da donna (in media il 76% dei ricavi). Gli acquisti vengono effettuati prevalentemente presso industria e artigiani (52% degli acquisti).

Il ciclo di lavorazione è generalmente completo ed è composto dalle fasi di ricerca, creazione e stile (54% delle imprese), modellistica e prototipia (62%), organizzazione e coordinamento della produzione (61%), taglio (92%), preparazione/montatura/cucitura (89%), montatura finale (86%), imballo (87%) e gestione magazzino/consegna (71%). Nel 41% dei casi alcune lavorazioni vengono affidate a terzi.

La dotazione strumentale si caratterizza per la presenza in media di una trancia, una scarnitrice, due macchine da cucire piane e due a braccio. Una impresa su due dichiara inoltre di avere una incollatrice.

La tipologia di clientela è rappresentata in larga parte da commercianti al dettaglio e all'ingrosso (in entrambi i casi in media il 41% dei ricavi).

L'area di mercato prevalente è nazionale; inoltre, il 61% dei soggetti destina i propri prodotti all'esportazione, con una percentuale media sui ricavi pari al 44%.

Cluster 5 – Grandi aziende operanti prevalentemente in conto proprio

Numerosità: 129

La struttura organizzativa delle aziende appartenenti al cluster è ben articolata: si tratta quasi esclusivamente di società di capitali (44% dei soggetti) e di persone (36%), che fanno consistente ricorso a personale

dipendente (in media 10 unità) per un totale complessivo di 12 addetti. Le unità produttive sono di ampie dimensioni: in media 348 mq destinati alla produzione, 206 mq di magazzino e 56 mq di ufficio; nel 71% dei casi si rileva la presenza di spazi destinati ad esposizione.

L'attività si svolge prevalentemente in conto proprio (il 69% dei ricavi) ed il 34% delle imprese commercializza prodotti finiti acquistati da terzi.

I prodotti più diffusi di queste aziende sono le borse da donna (in media il 60% dei ricavi), le cinture (13%) e la piccola pelletteria (11%). Il 77% degli acquisti vengono effettuati presso industria e/o artigiani.

Il ciclo produttivo è completo e si rileva, rispetto agli altri cluster, una accentuata concentrazione nelle fasi non strettamente produttive quali ricerca, creazione e stile (78%), modellistica e prototipia (88%), organizzazione e coordinamento della produzione (92%), imballo (94%) e gestione del magazzino (93%). Nell'84% dei casi alcune fasi del processo produttivo vengono affidate a terzi. Inoltre nel 32% delle imprese sono presenti addetti destinati esclusivamente al controllo qualità (in media tra 1 e 2 unità).

La dotazione strumentale è consistente comprendendo in media tre trince, una spaccatrice, due scarnitrici, una punzonatrice a secco, una incollatrice, una fresatrice, tre macchine da cucire piane e tre a braccio ed una impresa su due possiede una macchina da cucire a colonna.

La clientela prevalente è rappresentata quasi esclusivamente da imprese commerciali all'ingrosso (in media il 32% dei ricavi), al dettaglio (24%) e della distribuzione organizzata (16%) e grande distribuzione (12%).

Per l'attività di commercializzazione le imprese del cluster si avvalgono di una rete di vendita composta in media da 2 agenti non esclusivi, investono parte delle proprie risorse finanziarie in pubblicità, propaganda e rappresentanza e partecipano a fiere e mostre.

L'area di mercato è nazionale ed estera; importante infatti, è la quota di export con un'incidenza sui ricavi del 52%.

Cluster 6 – Piccole aziende in conto terzi specializzate nella fase di preparazione, montatura e cucitura di borse da donna

Numerosità: 713

La natura giuridica prevalente delle aziende appartenenti al cluster è la ditta individuale (68% dei casi), con un numero di addetti mediamente pari a 4, di cui 2 dipendenti. La dimensione dei locali destinati allo svolgimento dell'attività è contenuta (82 mq in media) e non comprende spazi significativi destinati ad uffici e a magazzino.

Si tratta di aziende che operano esclusivamente in conto terzi (in media il 99% dei ricavi), dove è consistente il peso della monocommittenza; è infatti elevato il numero di imprese (92%) con una percentuale media dei ricavi provenienti dal committente principale pari all'81%.

Le aziende del cluster sono specializzate quasi esclusivamente nella fase di preparazione/montatura/cucitura (il 96% dei soggetti), spesso accompagnata dalla montatura finale (78%) su borse da donna che rappresentano l'85% dei ricavi.

La dotazione strumentale è limitata e consiste mediamente in una incollatrice e due macchine da cucire a braccio. Circa la metà delle imprese dichiara inoltre, di avere una trancia, una scarnitrice, una fresatrice o mola e due macchine da cucire piane.

La clientela è rappresentata quasi esclusivamente da industria (con una percentuale media sui ricavi del 50%) e artigiani (45%).

L'area di mercato è provinciale e, in misura minore, regionale.

Cluster 7 – Piccoli terzisti monofase specializzati nella piccola pelletteria**Numerosità: 552**

Le imprese del cluster sono rappresentate prevalentemente da ditte individuali (72% dei casi); il numero medio di addetti è pari a 3, di cui uno solo è dipendente; i locali destinati alla produzione sono di 66 mq e non sono presenti spazi significativi per uffici e magazzino.

L'attività si svolge esclusivamente in conto terzi (in media il 97% dei ricavi). Anche questo cluster, come il precedente, è caratterizzato dal fenomeno della monocommittenza; infatti l'88% delle imprese dichiara che il 77% dei ricavi deriva da un unico committente.

I comparti di attività prevalenti sono quelli della piccola pelletteria (con una percentuale media sui ricavi del 45%) e delle cinture (10%).

Le fasi sono solo quelle strettamente produttive: preparazione/montatura/cucitura (69%), spesso completata dalla montatura finale (40%) e taglio (48%).

La dotazione strumentale è trascurabile ed associata alle fasi di lavorazione indicate: una trancia e una macchina da cucire a braccio.

La clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 47%) e artigiani (48%).

L'area di mercato prevalente è provinciale e/o regionale.

Cluster 8 – Aziende operanti prevalentemente in conto terzi**Numerosità: 321**

La natura giuridica prevalente delle aziende del cluster è la ditta individuale (70% dei casi); il ricorso a personale dipendente è limitato ad una unità, per un totale complessivo di 3 addetti. Gli spazi destinati alla produzione

ammontano in media a circa 88 mq e non sempre sono completati da magazzino (presente nel 42% dei casi con una media di 39 mq) e uffici (presenti nel 38% dei casi con una media di 14 mq).

Si tratta di aziende che operano prevalentemente in conto terzi (in media il 77% dei ricavi) e, in misura minore, in conto proprio (21%).

Tra i comparti merceologici di riferimento emergono in modo particolare la borsa da donna (in media il 74% dei ricavi) e marginalmente, gli articoli da viaggio (indicati dal 21% delle imprese con un'incidenza media sui ricavi del 36%).

Il ciclo produttivo è costituito principalmente dalle fasi di taglio (69% delle imprese), preparazione/montatura/cucitura (93%), montatura finale (88%) e imballo (51%).

La dotazione strumentale comprende in media: una trancia, una scarnitrice, una macchina da cucire piana, due a braccio e, in una impresa su due, una incollatrice.

La tipologia di clientela è costituita da industria e artigiani (in media il 44% dei ricavi), commercianti all'ingrosso (32%) e commercianti al dettaglio (11%). Il fatto che il cluster riguardi imprese prevalentemente terziste e che una parte consistente della clientela sia costituita da commercianti, in particolare grossisti, non è insolito. Infatti in questo settore accade di frequente che il commerciante commissioni a terzisti la produzione di articoli e rivenda poi gli stessi con il proprio marchio.

L'area di mercato prevalente è pluriregionale e nazionale.

Cluster 9 – Piccoli laboratori artigiani in conto proprio con vendita a privati

Numerosità: 220

Le imprese del cluster sono dotate di una struttura tipicamente artigianale: si tratta quasi esclusivamente di aziende individuali (85%) gestite direttamente dal titolare, raramente affiancato da altro personale. Le dimensioni dei locali destinati all'esercizio dell'attività sono ridotte (in media 31 mq); tuttavia nel cluster sono presenti molte imprese che dispongono di locali di vendita contigui e non (in media 17 mq).

Gli operatori del cluster effettuano lavorazioni quasi esclusivamente in conto proprio (in media l'82% dei ricavi) e, in alcuni casi, commercializzano prodotti finiti acquistati da terzi (il 36% dei soggetti con una media del 31% dei ricavi).

Si tratta di piccoli artigiani che operano trasversalmente su più comparti. Quelli prevalenti sono: le borse da donna (in media il 33% dei ricavi), la piccola pelletteria (26%), le cinture (18%) e, in misura minore, le borse da professionisti (5%). Il 64% degli acquisti vengono effettuati presso i grossisti.

Il ciclo di lavorazione interno riguarda le fasi fondamentali della produzione, come il taglio (86%), la preparazione/montatura/cucitura (95%) e la montatura finale (84%), ma in diversi casi sono presenti anche fasi di progettazione, come la ricerca/creazione (49%) e la modellistica/prototipia (48%).

La dotazione strumentale è esigua: in media una scarnitrice ed una macchina da cucire a braccio.

La tipologia di clientela è rappresentata quasi esclusivamente da privati (mediamente il 79% dei ricavi), mentre l'area di mercato è in massima parte comunale e/o provinciale.

1.3 **DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO**

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

(costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

Successivamente sono stati utilizzati gli indicatori economico-contabili specifici dell'attività in esame:

indice di durata delle scorte = $[\text{giacenza media del magazzino} / \text{ricavi}] * 365$

dove:

- $\text{giacenza media del magazzino} = (\text{Esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

rendimento per addetto = $[(\text{ricavi} - \text{costo del venduto} - \text{costo per la produzione di servizi}) / \text{numero addetti}]^4 / 1.000$

dove:

- $\text{costo del venduto} = \text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$
- $\text{numero addetti (ditte individuali)} = 1 + \text{numero dirigenti} + \text{numero quadri} + \text{numero impiegati} + \text{numero operai generici} + \text{numero operai qualificati e specializzati} + \text{numero dipendenti a tempo parziale} + \text{numero apprendisti} + \text{numero assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine} + \text{numero lavoratori a domicilio} + \text{numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa} + \text{numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale} + \text{numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa}$

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

- numero addetti = Numero dirigenti + numero quadri +
(società) numero impiegati + numero operai generici
+ numero operai qualificati e specializzati
+ numero dipendenti a tempo parziale +
numero apprendisti + numero assunti con
contratti di formazione e lavoro o a termine
+ numero lavoratori a domicilio + numero
collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente
nell'impresa + numero associati in
partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa + numero
soci con occupazione prevalente
nell'impresa + numero amministratori non
soci

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventile degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento

Per l'indice di durata delle scorte è stato utilizzato l'intervallo compreso fra l'estremo superiore del 1° ventile e l'estremo superiore del 19° ventile nei cluster 1 e 9 e fra l'estremo superiore del 2° ventile e l'estremo superiore del 19° ventile nel cluster 4. Per i cluster 2, 3, 6, 7 e 8 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 19° ventile; per il cluster 5 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sopra dell'estremo superiore del 1° ventile.

Per il rendimento per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 1,

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 2, 4, 6, 7, 8 e 9;

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 3 e 5.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise.

Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nell'allegato 5.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti della "funzione di ricavo"

2. **APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI**

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

*l'Analisi Discriminante*⁵;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 5.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza al livello del 99,99% per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

⁵ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

ALLEGATO 5.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD27U

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,0805	1,1094	1,1710	1,1362	1,1479
Valore dei beni strumentali	0,1143	0,5348	0,4067	0,3504	0,1536
Logaritmo in base 10 del valore dei beni strumentali	6,686,2477	4,205,5631	-	3,347,3149	
Spese per acquisti di servizi	1,0467	0,8378	1,1366	0,8308	1,1364
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente affidenti l'attività dell'impresa	1,1853	1,0854	1,0889	1,2181	1,1836
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	42,555,1931	24,221,3541	50,107,1868	25,111,7856	36,062,7534
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	26,964,3591	24,221,3541	48,452,0542	17,664,0284	36,062,7534

VARIABILI	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8	CLUSTER 9
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,046	1,0893	1,0627	1,1302
Valore dei beni strumentali	0,2969	0,2716	0,2993	-
Logaritmo in base 10 del valore dei beni strumentali	7,433,2155	7,588,9421	6,000,9846	3,923,0953
Spese per acquisti di servizi	1,8905	1,2195	1,6024	1,8141
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente affidenti l'attività dell'impresa	1,0500	1,1893	0,9951	1,0357
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	34,978,4783	40,624,3580	38,859,9453	11,862,5725
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	27,306,8862	32,083,9948	25,551,0054	11,862,5725

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 5.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dirigenti
- Numero delle giornate retribuite per i quadri
- Numero delle giornate retribuite per gli impiegati
- Numero delle giornate retribuite per gli operai generici
- Numero delle giornate retribuite per gli operai qualificati e specializzati
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero delle giornate retribuite per i lavoratori a domicilio

Quadro B:

- Mq dei locali destinati alla produzione
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq degli spazi all'aperto destinati a magazzino
- Mq dei locali destinati ad esposizione
- Mq dei locali destinati a uffici
- Mq dei locali destinati alla vendita relativi alle unità locali contigue alla produzione

Quadro D:

- Spese per servizi integrativi o sostitutivi dei mezzi propri

Quadro E:

- Produzione conto proprio
- Produzione conto terzi
- Numero committenti
- Lavorazione affidata a terzi - Italia
- Lavorazione affidata a terzi - U.E.
- Lavorazione affidata a terzi - EXTRA U.E.
- Numero agenti e rappresentanti esclusivi
- Numero agenti e rappresentanti non esclusivi
- Spese di pubblicità, propaganda e rappresentanza
- Area di mercato Nazionale
- Area di mercato Estero
- Tipologia di clientela: Industria
- Tipologia di clientela: Artigiani
- Tipologia di clientela: Commercio all'ingrosso
- Tipologia di clientela: Commercio al dettaglio
- Tipologia di clientela: Commercio ambulante
- Tipologia di clientela: Privati
- Tipologia di clientela: Export (U.E., extra U.E.)

Quadro G:

- Fasi della produzione: Ricerca, creazione & stile
- Fasi della produzione: Modellistica & prototipia

- Fasi della produzione: Organizzazione e coordinamento della produzione
- Fasi della produzione: Taglio
- Fasi della produzione: Preparazione/montature/cuciture
- Fasi della produzione: Montatura finale
- Fasi della produzione: Imballo
- Fasi della produzione: Gestione magazzino prodotto finito e consegna
- Prodotti finiti: Borse da donna (% sui ricavi)
- Prodotti finiti: Piccola pelletteria (% sui ricavi)
- Prodotti finiti: Cinture (% sui ricavi)
- Destinazione del prodotto finito: Articoli da ufficio e/o da cartoleria
- Destinazione del prodotto finito: Gadget-regalo aziendale

Quadro N:

- Mq dei locali destinati alla vendita relativi ai punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio
- Mq dei locali destinati a magazzino relativi ai punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio

ALLEGATO 6

Nota Tecnica e Metodologica

SD32U

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

28.52.0 - Lavori di meccanica generale per conto terzi;

28.62.2 - Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili operatrici;

29.11.1 - Costruzione e installazione di motori a combustione interna, compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione (esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili);

29.11.2 - Costruzione e installazione di turbine idrauliche e termiche ed altre macchine che producono energia meccanica compresi parti e accessori, manutenzione e riparazione;

29.12.0 - Fabbricazione di pompe e compressori (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.13.0 - Fabbricazione di rubinetti e valvole;

29.14.1 - Fabbricazione di organi di trasmissione;

29.14.2 - Fabbricazione di cuscinetti a sfere;

29.21.1 - Fabbricazione e installazione di fornaci e bruciatori;

29.21.2 - Riparazione di fornaci e bruciatori;

29.22.1 - Fabbricazione e installazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione;

29.22.2 - Riparazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione;

29.23.1 - Fabbricazione e installazione di attrezzature di uso non domestico, per la refrigerazione e la ventilazione;

29.23.2 - Riparazione di attrezzature di attrezzature di uso non domestico, per la refrigerazione e la ventilazione;

29.24.1 - Costruzione di materiali per saldatura non elettrica;

29.24.2 - Costruzione di bilance e macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (comprese parti staccate e accessori, installazione, manutenzione e riparazioni);

29.24.3 - Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.,

29.24.4 - Riparazione di altre macchine di impiego generale;

29.31.1 - Fabbricazione di trattori agricoli;

29.32.1 - Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia;

29.32.2 - Riparazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia;

29.40.0 - Fabbricazione di macchine utensili (comprese parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.51.0 - Fabbricazione di macchine per la metallurgia (comprese parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.52.0 - Fabbricazione di macchine da miniera, cava e cantiere (comprese parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.53.0 - Fabbricazione di macchine per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacchi (comprese parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.54.1 - Costruzione e installazione di macchine tessili; di macchine e di impianti per il trattamento ausiliario dei tessili; di macchine per cucire e per maglieria (comprese parti ed accessori, manutenzione e riparazione);

29.54.2 - Costruzione e installazione di macchine e Apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (comprese parti ed accessori, manutenzione e riparazione);

29.54.3 - Costruzione di apparecchiature igienico-sanitarie e di macchine per lavanderie e stirerie (comprese parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.55.0 - Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone (comprese parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.56.1 - Fabbricazione e installazione di macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrochimiche e petrolifere (comprese parti ed accessori, manutenzione e riparazione);

29.56.2 - Fabbricazione e installazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (comprese parti ed accessori, manutenzione e riparazione);

29.56.3 - Fabbricazione e installazione di macchine per la lavorazione delle materie plastiche e della gomma e di altre macchine per impieghi speciali n.c.a. (comprese parti ed accessori, manutenzione e riparazione);

29.56.4 - Fabbricazione e installazione di macchine per la lavorazione del legno e materie similari (comprese parti ed accessori, manutenzione e riparazione);

29.56.5 - Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (comprese parti ed accessori, installazione, manutenzione e riparazione);

29.60.0 - Fabbricazione di armi, sistemi d'arma e munizioni;

29.71.0 - Fabbricazione di elettrodomestici (esclusa riparazione cfr. 52.7);

29.72.0 - Fabbricazione di apparecchi ad uso domestico non elettrici (esclusa riparazione cfr. 52.7).

La finalità perseguita è di determinare un “ricavo potenziale” tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD32).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 57.522. I questionari restituiti sono stati 38.391 pari al 66,7% degli inviati. Il dettaglio per codice attività è riportato nella tabella seguente.

CODICE ATTIVITA'	QUESTIONARI INVIATI	QUESTIONARI RESTITUITI
28.52.0	21.304	15.378
28.62.2	1.770	1.252
29.11.1	212	113
29.11.2	412	206
29.12.0	613	402
29.13.0	640	430
29.14.1	293	208
29.14.2	45	24
29.21.1	320	196
29.21.2	860	617
29.22.1	1.235	800
29.22.2	2.348	1.482
29.23.1	1.645	1.009
29.23.2	1.319	806
29.24.1	46	22
29.24.2	435	274
29.24.3	5.847	3.657
29.24.4	5.328	2.998
29.31.1	62	39
29.32.1	1.519	969
29.32.2	1.261	834
29.40.0	2.349	1.574
29.51.0	286	174
29.52.0	366	241
29.53.0	969	715
29.54.1	1.043	678
29.54.2	456	268
29.54.3	319	189
29.55.0	223	153
29.56.1	576	333
29.56.2	784	547
29.56.3	1.063	770
29.56.4	534	374
29.56.5	386	248
29.60.0	146	98
29.71.0	379	222
29.72.0	129	91

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 7.499 questionari, pari al 19,5% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%, ad eccezione di attività quali la commercializzazione diretta di prodotti finiti;

quadro B del questionario (unità locali) non compilato, ad eccezione delle imprese che svolgono esclusivamente attività di manutenzione, riparazione e installazione;

compilazione di più quadri B;

quadro E del questionario (produzione e commercializzazione) non compilato;

quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;

quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;

errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di produzione in conto proprio/conto terzi e commercializzazione (quadro E del questionario);

errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro E del questionario);

compilazione di più quadri N (punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio);

ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;

incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 30.892.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'*Analisi in Componenti Principali*¹,

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, all'area di mercato, alle diverse modalità di espletamento dell'attività (materie prime, tipo di prodotto, fasi del ciclo produttivo), etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare 36 gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- dimensione della struttura produttiva e organizzativa;
- modalità organizzativa della produzione;
- ampiezza e/o specializzazione del processo produttivo;
- tipologia di attività svolta;
- clientela di riferimento e area di mercato.

1.2 **DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI**

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Imprese caratterizzate dalla verniciatura e dalla manutenzione di macchine o parti di macchine

Numerosità: 241

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 69% società, con una struttura composta da un totale di 7 addetti, di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono costituiti da 486 mq di produzione, 134 mq di locali destinati a magazzino, 136 mq di magazzino all'aperto e 40 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 68% dei ricavi), che svolgono sia attività di fabbricazione e lavorazione (51% dei ricavi) sia attività di manutenzione e riparazione (45%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 37% da materie prime e per il 31% da parti d'acquisto/componenti. Tra le materie prime lavorate si rileva la presenza prevalente di smalti e vernici (il 77% acquistati e l'8% di terzi).

Il ciclo di produzione è caratterizzato dalla fase di verniciatura (58% in conto di terzi e 28% in conto proprio) cui si affiancano le fasi di assemblaggio per saldatura (20% e 17%), assemblaggio meccanico (25% e 21%), lavaggio (12% e 6%) e sabbiatura (20% e 5%). Coerentemente con la tipologia di lavorazione effettuate sono rilevanti le spese per smaltimento rifiuti speciali.

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda la riparazione e manutenzione (ordinaria per il 58% delle imprese e programmata per il 15%),

sostituzione di componenti (41%), revisione generale (27%) e rilavorazione del componente (15%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 cabina di verniciatura o tunnel di sabbiatura e 2 banchi di lavoro.

Il 37% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0. - Lavori di meccanica generale per conto terzi, il 19% l'attività 29.24.4 - Riparazione di altre macchine di impiego generale ed il 10% l'attività 29.22.2 - Riparazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 55%), artigiani (22%) e privati (10%).

L'area di mercato è estesa dal livello provinciale a quello nazionale.

Cluster 2 - Imprese di fabbricazione e lavorazione per asportazione di truciolo, con trattamenti termici interni

Numerosità: 355

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 51% società di persone e per il 28% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 7 addetti di cui 5 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 408 mq di produzione, 64 mq di locali destinati a magazzino, 34 mq di magazzino all'aperto e 36 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi dell'83%), di manutenzione e riparazione (13%) e di progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 55% da materie prime, per il 15% da parti d'acquisto/componenti e per il 9% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio dolce acquistato (39%) e l'acciaio speciale acquistato (37%).

Il ciclo di produzione è caratterizzato da lavorazione per asportazione di truciolo (per il 77% in conto proprio e per il 43% in conto terzi), lavorazione di rifinitura (52% e 25%), trattamenti termici (82% e 29%), assemblaggio meccanico (48% e 16%) e assemblaggio per saldatura (33% e 10%). Tra le fasi finali, se presenti, sono svolte in conto proprio principalmente il collaudo (36%) e l'imballaggio (28%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 61% delle imprese), la sostituzione di componenti (47%) e la rilavorazione del componente (28%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 rettifiche, 1 macchina stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 forno, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 work station e 3 banchi di lavoro.

Il 33% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi, il 18% l'attività 28.62.2 - Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili e operatrici, il 14% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a. ed il 10% l'attività 29.40.0 - Fabbricazione di macchine utensili. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 53% delle imprese dichiara stampi e formature ed il 28% utensili.

La tipologia della clientela è costituita da industria (con una percentuale media sui ricavi del 67%) ed artigiani (21%).

L'area di mercato è estesa dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 3 - Imprese industriali in conto terzi specializzate nella lavorazione per asportazione di truciolo di parti di macchine o particolari meccanici

Numerosità: 777

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 56% società di persone e per il 27% società di capitali, con una struttura articolata composta da un totale di 13 addetti di cui 10 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di personale produttivo (3 operai generici e 4 operai specializzati) e di un impiegato.

All'esercizio dell'attività sono destinati in media 638 mq di produzione, 128 mq di locali destinati a magazzino, 85 mq di magazzino all'aperto e 59 mq destinati ad ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (in media il 91% dei ricavi), che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 96%). Il 78% di esse dichiara un numero di committenti superiore a 5, anche se in media il 42% dei ricavi deriva da un unico committente.

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime. Nell'ambito delle quantità lavorate si evidenziano: acciaio dolce acquistato (27% delle materie prime) e acciaio dolce di terzi (16%), acciaio speciale acquistato (15%) e acciaio speciale di terzi (12%), alluminio acquistato (5%) e alluminio di terzi (8%).

Il ciclo produttivo presenta una forte specializzazione nella lavorazione per asportazione di truciolo (indicata dall'88% delle imprese). Si effettuano inoltre lavorazione di rifinitura (36%) e assemblaggio meccanico (22%). Nell'ambito delle fasi finali del processo si evidenziano il collaudo (35%) e l'imballaggio (23%).

Le aziende del cluster affidano a terzi principalmente i trattamenti termici (indicati dal 33% dei soggetti), la lavorazione per asportazioni di truciolo (26%) e i trattamenti superficiali (19%).

La dotazione di beni strumentali è articolata ed è composta mediamente da: 5 macchine a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui 3 a CN o CNC), 6 macchine a moto rotatorio con utensile rotante (di cui 2 a CN o CNC), 2 centri di lavoro integrato, 1 macchina da taglio meccanico, 1 rettificatrice, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 work station, 1 testatore di misura in processo per macchine utensili a CN e 2 banchi di lavoro. Oltre il 30% delle imprese possiede 1 macchina tridimensionale di misura e 1 sala metrologica.

L'81% delle aziende dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi. Il 22% delle aziende dichiara di produrre stampi e formature.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 90%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato regionale o pluriregionale.

Cluster 4 - Imprese specializzate nella riparazione e nella manutenzione di macchine o parti di macchine

Numerosità: 225

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 73% società, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 6 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 2 operai specializzati e di un impiegato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente composti da 464 mq di produzione, 133 mq di locali destinati a magazzino, 43 mq di magazzino all'aperto, 45 mq destinati ad ufficio e 17 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi che in conto proprio, inoltre il 17% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi.

Tali imprese svolgono attività di manutenzione e riparazione (con una percentuale media sui ricavi del 61%), di fabbricazione e lavorazione (31%) e di installazione (7%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti da parti d'acquisto/componenti (46%) e da materie prime (23%). Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio dolce acquistato (27%), l'acciaio speciale acquistato (10%) ed il rame acquistato (7%).

Il ciclo di produzione è costituito principalmente dall'assemblaggio meccanico (52% in conto proprio e 33% in conto terzi), l'assemblaggio per saldatura (30% e 20%), l'assemblaggio elettrico/cablaggio (23% e 10%), lavaggio (58% e 35%), sabbiatura (19% e 12%) e verniciatura (28% e 13%). Tra le fasi finali del processo emergono: collaudo (43% in conto proprio e 24% in conto terzi), imballaggio (23% e 11%) e installazione (36% e 21%).

L'attività di manutenzione svolta riguarda la riparazione e manutenzione (ordinaria indicata dal 79% delle imprese, programmata dal 38%), sostituzione di componenti (78%), revisione generale (67%) e rilavorazione del componente (46%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 rettificatrice, 1 lappatrice/levigatrice, 1 macchina per la lavorazione tubi, 1 cabina di lavaggio, 2 saldatrici elettriche/autogene, 4 banchi di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico, 1 work station ed 1 testatore di misura in processi per macchine a CN.

Il 21% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0. - Lavori di meccanica generale per conto terzi, il 19% l'attività 29.24.4 - Riparazione di altre macchine di impiego generale ed il 18% l'attività 29.22.2 - Riparazione di macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 50%), artigiani (27%), privati (6%), commercio all'ingrosso ed enti pubblici e privati (entrambi al 5%).

L'area di mercato è estesa dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 5 - Imprese industriali con lavorazioni meccaniche di precisione, produttrici di utensili, stampi e parti di macchine

Numerosità: 240

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 69% società di capitali e per il 25% società di persone, con una struttura composta da un totale di 23 addetti di cui 20 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 4 impiegati, 5 operai generici, 9 operai specializzati, un apprendista ed un dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 1 199 mq di produzione, 216 mq di locali destinati a magazzino, 56 mq di magazzino all'aperto e 190 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi. Tali imprese svolgono principalmente attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 90%) e progettazione (5%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 50% da materie prime, per il 21% da parti d'acquisto/componenti e per il 14% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio

speciale acquistato (58%), l'acciaio dolce acquistato (23%) e l'alluminio acquistato (9%).

Il ciclo di produzione è caratterizzato da lavorazione per asportazione di truciolo (84% in conto proprio e 33% in conto terzi), lavorazione di rifinitura (70% e 20%), assemblaggio meccanico (54% e 12%), trattamenti superficiali (19% e 3%), assemblaggio per saldatura (24% e 4%), sviluppo software di controllo (18% e 4%) e sabbiatura (36% e 5%). Le stesse fasi svolte all'interno vengono in parte esternalizzate; inoltre, sono prevalentemente affidate a terzi i trattamenti termici (63%), i trattamenti superficiali (41%). Le fasi finali del processo sono svolte principalmente in conto proprio e riguardano il collaudo (68%) e l'imballaggio (60%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 8 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (di cui 2 a CN o CNC), 6 rettifiche (di cui 1 a CN o CNC), 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui 1 a CN o CNC), 2 centri di lavoro integrato, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 lappatrice/levigatrice, 1 macchina/impianto per lucidatura/pulitura, 1 saldatrice elettrica/autogena, 4 work station, 6 banchi di lavoro. 1 macchina tridimensionale di misura, 1 sala metrologica, 3 strumenti di misura e di controllo elettronici, 1 strumento di misura e di controllo pneumatici e 1 testatore di misura di processi in macchine a CN.

Il 27% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 Lavorazione meccanica generale per conto terzi, il 25% l'attività 28.62.2 Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili e operatrici ed il 15% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 40% delle imprese dichiara stampi e formature, il 29% utensili ed il 15% macchine motorizzate non portatili.

La tipologia della clientela è rappresentata prevalentemente da industria (con una percentuale media sui ricavi dell'84%), commercio (7%) e artigiani (7%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di un agente o rappresentante. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 29% e al 6% dei ricavi.

Cluster 6 - Imprese a ciclo integrato in conto proprio e in conto terzi, produttrici di parti di macchine e macchine, con manutenzione e installazione

Numerosità: 235

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 41% società di persone e per il 33% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 5 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di un impiegato, 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 551 mq di produzione, 107 mq di locali destinati a magazzino, 54 mq destinati a magazzino all'aperto, 59 mq di ufficio e 20 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi che conto proprio. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 65%), di manutenzione e riparazione (21%), di installazione (9%) e di progettazione (5%).

Tra i materiali di produzione acquistati il 37% è costituito da materie prime, il 34% da parti d'acquisto/componenti e il 13% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si rileva la presenza di acciaio dolce acquistato (48%), di acciaio speciale acquistato (15%), di alluminio acquistato (6%) e di rame acquistato (4%).

Il ciclo di produzione è integrato e caratterizzato da lavorazione a freddo delle lamiere (47% in conto proprio e 48% in conto terzi), lavorazione per asportazione di truciolo (64% e 56%), lavorazione a freddo (10% e 13%), lavorazione di rifinitura (67% e 54%), lavorazione degli ingranaggi (29% e 40%), trattamenti termici (7% e 24%), trattamenti superficiali (20% e 34%), assemblaggio per saldatura (77% e 63%), assemblaggio per incollaggio (22% e 15%), assemblaggio per rivettatura e chiodatura (42% e 31%), assemblaggio meccanico (89% e 69%), assemblaggio elettrico/cablaggio (55% e 62%), sviluppo software di controllo (12% e 26%), sabbiatura (14% e 19%) e verniciatura (40% e 36%). Vengono svolte all'interno le fasi finali del processo relative al collaudo (77% in conto proprio e 53% in conto terzi), l'imballaggio (49% e 31%) e l'installazione (67% e 46%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda la riparazione e manutenzione (ordinaria per l'82% delle imprese, programmata per il 37%), la sostituzione di componenti (84%), la revisione generale (59%) e la rilavorazione del componente (55%).

La dotazione di beni strumentali è mediamente composta da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettificatrice, 3 saldatrici elettriche/autogene, 3 banchi di lavoro, 1 work station e 3 strumenti di misura e di controllo elettronici.

Il 23% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi ed il 15% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 41% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 23% macchine non motorizzate, il 20% stampi e formature, il 18% utensili, l'11% apparecchi per filtrare e depurare, il 12% macchine per impacchettare ed

imballare ed il 13% impiantistica per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacco.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 60%), artigiani (18%), commercio (8%) ed enti pubblici e privati (4%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato pluriregionale e nazionale.

Cluster 7 - Imprese in conto proprio con lavorazioni meccaniche e verniciatura interna, produttrici di macchine e parti di macchine

Numerosità: 537

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'86% società, con una struttura composta da un totale di 12 addetti di cui 9 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 2 impiegati, 3 operai generici e 4 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 1.067 mq di produzione, 349 mq di locali destinati a magazzino, 235 mq di magazzino all'aperto e 101 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 73% dei ricavi) che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (85% dei ricavi), manutenzione e riparazione (10%) e progettazione (2%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 40% da materie prime, per il 34% da parti d'acquisto/componenti e per il 12% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano acciaio dolce acquistato (74%), acciaio speciale acquistato (12%) e smalti/vernici acquistati (5%).

Il ciclo di produzione è caratterizzato da lavorazione a freddo delle lamiere (indicato dal 59% delle imprese), lavorazione per asportazione di truciolo (66%), lavorazione di rifinitura (46%), assemblaggio per saldatura (89%), assemblaggio meccanico (78%), assemblaggio elettrico/cablaggio (31%) e verniciatura (89%). Tra le fasi finali del processo emergono il collaudo (66%), l'imballaggio (48%) e l'installazione (40%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 72% delle imprese) e la sostituzione di componenti (57%).

La dotazione di beni strumentali è composta da: 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina per stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettifica, 1 cabina di verniciatura o tunnel di sabbiatura, 5 saldatrici elettriche/autogene, 4 banchi di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 1 work station.

Il 26% delle imprese dichiara l'attività 29.32.1 - Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia e il 15% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.

Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 39% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 22% macchine non motorizzate, il 16% macchinari agricoli per la preparazione del terreno e l'8% rimorchi, semi-rimorchi, autocaricatori, autoscaricatori per uso agricolo.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 43%), commercio (24%) ed artigiani (15%).

L'area di mercato servita da tali aziende ha un ambito prevalentemente nazionale. L'export è realizzato presso i paesi OCSE (26% dei ricavi) e non OCSE (8%).

Cluster 8 - Imprese specializzate nell'assemblaggio per incollaggio

Numerosità: 109

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 47% ditte individuali e per il 25% società di persone, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 5 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di un impiegato, 2 operai generici, un operaio specializzato e un dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 327 mq di produzione, 137 mq di magazzino e 38 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi che in conto proprio. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 69%) e di manutenzione e riparazione (22%).

Tra i materiali di produzione acquistati il 34% è costituito da parti d'acquisto e componenti e il 30% da materie prime. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano per il 60% colle e adesivi acquistati e per l'8% smalti e vernici acquistati.

La produzione è caratterizzata dalle fasi di assemblaggio per incollaggio (per il 30% in conto proprio e per il 33% in conto terzi), assemblaggio meccanico (25% e 18%), assemblaggio per saldatura (17% e 5%), assemblaggio per rivettatura e chiodatura (13% per entrambi), assemblaggio elettrico/cablaggio (14% e 10%). Ove presenti, vengono svolte all'interno anche le fasi finali del processo relative al collaudo (per il 25% in conto proprio e per il 17% in conto terzi), l'imballaggio (20% per entrambi) e l'installazione (26% e 6%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 48% delle imprese) e la sostituzione dei componenti (38%).

La dotazione di beni strumentali è composta da: 2 macchine/impianti per incollaggio, 2 banchi di lavoro, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 macchina per rivettatura e chiodatura e 1 work station.

Il 36% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi ed il 12% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a..

La tipologia della clientela è rappresentata prevalentemente da industria (con una percentuale media sui ricavi del 60%) e artigiani (16%).

L'area di mercato è estesa dall'ambito provinciale a quello nazionale.

Cluster 9 - Imprese in conto proprio con lavorazioni prevalenti di carpenteria, produttrici di macchine o parti di macchine

Numerosità: 1.384

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 43% ditte individuali e per il 39% società di persone, con una struttura composta da un totale di 4 addetti di cui 3 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di un operaio generico ed un operaio specializzato.

I locali destinati all'esercizio dell'attività sono composti in media da 342 mq di produzione, 91 mq di magazzino e 28 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 76% dei ricavi) che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (80% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime, di cui il 68% acciaio dolce acquistato e l'11% acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione comprende principalmente le fasi di lavorazione a freddo delle lamiere (indicato dal 57% delle imprese), lavorazione per asportazione di truciolo (38%), lavorazione di rifinitura (26%), assemblaggio per saldatura (72%), assemblaggio meccanico (41%) e assemblaggio per rivettatura e chiodatura (15%).

Le fasi finali del processo, quando presenti, sono generalmente svolte all'interno e riguardano il collaudo (20%) e l'installazione (27%).

La dotazione di beni strumentali è mediamente composta da: 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 3 saldatrici elettriche/autogene e 2 banchi di lavoro.

In questo gruppo si concentra il 18% di imprese che dichiarano l'attività 29.32.1 - Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la selvicoltura e la zootecnica e l'8% l'attività 28.62.2 - Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili e operatrici.

Tra i prodotti ottenuti il 15% delle imprese dichiara utensili. Inoltre nel cluster si concentrano le imprese produttrici di rimorchi, semi-rimorchi, autocaricatori, autoscaricatori per uso agricolo (15% delle aziende), irroratrici per uso agricolo (15%), macchinari agricoli per la preparazione del terreno (14%) e macchinari per l'apicoltura e l'avicoltura (14%).

La clientela è rappresentata principalmente da industria (in media il 53% dei ricavi) e artigiani (18%); si rileva anche la presenza di privati (9%) ed altra tipologia di clientela (10%) tra i quali potrebbero celarsi operatori agricoli.

L'area di mercato è estesa dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 10 - Imprese in conto terzi a ciclo integrato caratterizzate da trattamenti termici e superficiali interni

Numerosità: 389

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 51% società di persone e per il 26% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 6 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di un impiegato, 2 operai generici e 3 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 511 mq di produzione, 85 mq di locali destinati a magazzino, 47 mq di magazzino all'aperto e 51 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 91% dei ricavi) che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (79% dei ricavi), manutenzione/riparazione (15%) e progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 54% da materie prime e per l'11% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate il 40% è costituito dall'acciaio dolce acquistato, il 26% da acciaio speciale acquistato e l'8% da acciaio dolce di terzi.

Il ciclo di produzione è caratterizzato dalle fasi di lavorazione per asportazione di truciolo (79% delle imprese), lavorazione a caldo (20%), lavorazione a freddo delle lamiere (37%), lavorazione di rifinitura (71%), trattamenti termici (72%), trattamenti superficiali (55%), assemblaggio per saldatura (58%), assemblaggio meccanico (52%), sabbiatura (41%), verniciatura (32%) e sviluppo di software di controllo (10%). Vengono svolte all'interno anche le fasi finali del processo relative al collaudo (38%), l'imballaggio (25%) e l'installazione (21%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 66% delle imprese), la sostituzione di componenti (48%) e la rilavorazione del componente (29%).

La dotazione di beni strumentali è composta da: 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (di cui 1 a CN o CNC), 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettifica, 2 saldatrici elettriche/autogene, 3 banchi di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico, 1 work station ed 1 testatore di misura di processi in macchine a CN.

Il 57% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavori di meccanica generale per conto terzi e il 13% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.

Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 41% delle imprese dichiara stampi e formature, il 20% utensili, il 20% macchine motorizzate non portatili ed il 16% macchine non motorizzate.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 79%) e artigiani (16%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato regionale o pluriregionale.

Cluster 11 - Imprese industriali in conto proprio produttrici di componenti o gruppi di macchine, con apertura verso i mercati esteri

Numerosità: 96

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'86% società di capitali, con una struttura composta da un totale di 26 addetti di cui 23 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 5 impiegati, 6 operai generici, 9 operai specializzati, 1

apprendista, 1 dipendente a tempo parziale ed 1 con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 1.361 mq di produzione, 602 mq di locali destinati a magazzino, 86 mq di magazzino all'aperto e 220 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti prevalentemente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 67% dei ricavi), inoltre l'8% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi; l'attività svolta è di fabbricazione e lavorazione (92% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 36% da parti d'acquisto e componenti, per il 31% da materie prime e il 19% da semilavorati incorporati. Le materie prime sono costituite per il 29% da acciaio dolce acquistato, per il 30% da acciaio speciale acquistato, per il 9% da ottone acquistato, per il 7% da alluminio acquistato, oltre a bronzo e rame acquistati (il 3% per entrambi).

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di lavorazione per asportazione di truciolo (rispettivamente per il 66% e per il 57%), lavorazione di rifinitura (44% e 33%), lavorazione degli ingranaggi (17% e 36%), assemblaggio meccanico (79% e 17%), assemblaggio per saldatura (25% e 28%), assemblaggio elettrico/cablaggio (24% e 20%), lavaggio (67% e 4%), sabbiatura (14% e 28%) e verniciatura (28% e 31%). Ove presenti, sono quasi esclusivamente affidate a terzi le fasi di lavorazione a caldo (22%), lavorazione a freddo delle lamiere (22%), trattamenti termici (60%) e trattamenti superficiali (56%). Le fasi finali del processo vengono prevalentemente svolte all'interno e sono relative al collaudo (88%) e all'imballaggio (84%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 1 centro di lavoro integrato, 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui 1 a

CN o CNC), 5 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 3 rettifiche, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 dentatrice, 1 macchina per la lavorazione tubi, 1 lappatrice/levigatrice, 1 macchina/impianto per lucidatura/pulitura, 1 cabina di lavaggio, 2 saldatrice elettriche/autogene, 6 banchi di lavoro, 1 macchina per impacchettare ed imballare, 2 banchi per prova gruppi, 1 grande computer (host), 5 work station, 4 strumenti di misura e di controllo elettronici, 1 strumento di misura e di controllo pneumatici e 1 testatore di misura di processi in macchine a CN. Inoltre nel 40% dei casi è presente una sala metrologica e nel 24% una sala per prove motori.

Il 14% delle imprese dichiara l'attività 29.13.0 – Fabbricazione di rubinetti e valvole, l'11% rispettivamente l'attività 29.12.0 – Fabbricazione di pompe e compressori e l'attività 29.22.1 Fabbricazione di macchine di sollevamento e movimentazione ed il 9% l'attività 29.14.1 – Fabbricazione di organi di trasmissione. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 29% è delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 23% macchine non motorizzate e il 10% macchine motorizzate portatili.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 65%) e commercio all'ingrosso (20%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 3 agenti o rappresentanti. Il 45% dei ricavi deriva da esportazione verso i paesi OCSE, il 7% verso i paesi non OCSE.

La localizzazione territoriale evidenzia una forte presenza di queste aziende in Emilia Romagna (41% delle imprese), in particolare nelle province di Modena (17%) e di Reggio Emilia (10%).

Cluster 12 - Imprese artigiane in conto terzi specializzate nella lavorazione degli ingranaggi

Numerosità: 536

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 59% società, con una struttura composta da un totale di 5 addetti di cui 3 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di un operaio generico e di un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 323 mq di produzione, 60 mq di locali destinati a magazzino e 24 mq destinati ad ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (con una quota mediamente pari all'84% dei ricavi) che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (84% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime, di cui il 36% acciaio dolce acquistato, il 14% acciaio dolce di terzi, il 16% acciaio speciale acquistato, il 6% acciaio speciale di terzi, bronzo acquistato e di terzi (complessivamente circa il 4%).

Il ciclo di produzione è costituito da lavorazione per asportazione di truciolo (indicato dal 68% delle imprese), lavorazione di rifinitura (49%), lavorazione degli ingranaggi (83%) oltre ad assemblaggio per saldatura (26%) e assemblaggio meccanico (27%). Le lavorazioni affidate a terzi riguardano principalmente i trattamenti termici (29%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 dentatrici, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettifica, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 2 banchi di lavoro.

Il 69% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 – Lavori di meccanica generale per conto terzi. Inoltre in questo gruppo si concentra il 9% di aziende che dichiarano l'attività 29.14.1 – Fabbricazione di organi di trasmissione. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 19% delle aziende dichiara utensili ed il 15% sia macchine motorizzate non portatili che macchine non motorizzate.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 77%) e artigiani (20%).

Tali aziende operano, prevalentemente, in un ambito di mercato regionale o provinciale.

La localizzazione territoriale evidenzia una concentrazione di imprese in Lombardia (28% dei casi) ed in Emilia Romagna (24%, di cui l'11% in provincia di Bologna).

Cluster 13 - Imprese produttrici di componenti e parti di macchine per asportazione di truciolo, con manutenzione/riparazione ed installazione

Numerosità: 1.161

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 46% società di persone e per il 36% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 5 addetti di cui 3 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di un operaio generico ed un operaio specializzato.

I locali destinati all'esercizio dell'attività sono composti in media da 313 mq di produzione, 70 mq di magazzino e 31 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 62%), di manutenzione e riparazione (29%) e di installazione (7%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 42% da materie prime, per il 31% da parti d'acquisto/componenti e per il 9% da semilavorati incorporati.

Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenzia la presenza di acciaio dolce acquistato (43%), di acciaio speciale acquistato (23%) e di alluminio acquistato (6%).

Il ciclo di produzione svolto internamente è caratterizzato da lavorazione per asportazione di truciolo (72% delle imprese), lavorazione di rifinitura (55%), assemblaggio per saldatura (55%), assemblaggio meccanico (79%) e assemblaggio elettrico/cablaggio (25%). Le fasi finali del processo riguardano principalmente il collaudo (56%), l'imballaggio (30%) e l'installazione (52%).

Le aziende del cluster affidano a terzi parzialmente alcune fasi, come i trattamenti superficiali (18%), i trattamenti termici (26%), la lavorazione per asportazione di truciolo (21%) e l'assemblaggio elettrico/cablaggio (17%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dall'86% delle imprese), la sostituzione di componenti (80%), la revisione generale (54%) e la rilavorazione del componente (48%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettifica, 2 saldatrici elettriche/autogene, 2 banchi di lavoro ed 1 strumento di misura e di controllo elettronico.

Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 30% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 19% stampi e formature, il 17% macchine non motorizzate ed il 16% utensili.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 69%) ed artigiani (19%).

L'area di mercato è estesa dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 14 - Imprese a ciclo integrato parzialmente esternalizzato, produttrici di parti di macchine e impianti automatici

Numerosità: 974

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 46% società di persone e per il 38% da società di capitali, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 5 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di un impiegato, un operaio generico e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 479 mq di produzione, 120 mq di locali destinati a magazzino, 41 mq di magazzino all'aperto e 60 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi dell'80%), di manutenzione e riparazione (13%) e di progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 38% da materie prime, per il 33% da parti d'acquisto/componenti e per il 14% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio dolce acquistato (50%), l'acciaio speciale acquistato (20%) e l'alluminio acquistato (7%).

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di lavorazione per asportazione di truciolo (rispettivamente per il 69% e per il 68%), lavorazione di rifinitura (51% e 53%), assemblaggio per saldatura (53% e 59%), assemblaggio meccanico (84% e 11%), assemblaggio elettrico/cablaggio (31% e 51%) e sviluppo di software di controllo (11% e 30%). Vengono svolte all'interno le fasi finali del processo relative al collaudo (77%), l'imballaggio (58%) e l'installazione (54%).

Ove presenti, sono quasi esclusivamente, affidate a terzi le fasi di lavorazione a caldo (30%), lavorazione a freddo delle lamiere (62%), lavorazione di ingranaggi (68%), trattamenti termici (83%), trattamenti superficiali (79%), sabbiatura (60%) e verniciatura (68%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 69% delle imprese), la sostituzione di componenti (63%), la revisione generale (42%) e la rilavorazione del componente (37%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettificata, 2 saldatrici elettriche/autogene, 3 banchi di lavoro, 4 strumento di misura e di controllo elettronico e 1 work station.

Il 23% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi ed il 20% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.. Inoltre, in questo gruppo si concentra il 10% dell'attività 29.56.2 - Fabbricazione e installazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e l'imballaggio e il 9% dell'attività 29.56.5 - Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 47% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 24% macchine non motorizzate e il 13% macchine per impacchettare ed imballare.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 72%) e artigiani (15%).

L'area di mercato è prevalentemente pluriregionale e nazionale, con una parte delle vendite realizzata all'estero verso paesi OCSE e non OCSE (rispettivamente il 16% e il 4% dei ricavi).

Cluster 15 - Imprese industriali di assemblaggio di componenti e macchine con organizzazione commerciale strutturata e forte presenza sul mercato estero

Numerosità: 474

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'84% società di capitali e per il 13% società di persone, con una struttura composta da un totale di 20 addetti di cui 17 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 5 impiegati, 4 operai generici, 5 operai specializzati e un dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 1.023 mq di produzione, 514 mq di locali destinati a magazzino, 88 mq di magazzino all'aperto, 224 mq di ufficio e 21 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 70% dei ricavi), inoltre il 12% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. Tali imprese svolgono prevalentemente attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi dell'89%) e di progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 44% da parti d'acquisto e componenti, per il 22% da materie prime e per il 18% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio dolce acquistato (32%) e l'acciaio speciale acquistato (17%).

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente dall'assemblaggio meccanico (indicato dal 72% delle aziende), assemblaggio elettrico/cablaggio (45%), assemblaggio per saldatura (34%), sviluppo di software di controllo (19%), oltre a lavorazione a freddo di lamiera (20%), lavorazione per asportazione di truciolo (34%) e lavorazione di rifinitura (22%). Le fasi finali del processo riguardano il collaudo (73%), l'imballaggio (72%) e l'installazione (35%).

Alcune lavorazioni del ciclo produttivo vengono parzialmente esternalizzate.

La dotazione dei beni strumentali è composta mediamente di: 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 rettifica, 2 saldatrici elettriche/autogene, 5 banchi di lavoro, 2 strumenti di misura e di controllo elettronici e 5 work station.

Coerentemente con la specializzazione di fase tipica delle imprese del cluster, non si rileva una concentrazione di particolari attività economiche e di prodotti.

La tipologia della clientela è rappresentata dall'industria (con una percentuale media sui ricavi del 54%), dal commercio (all'ingrosso 17%, al dettaglio 5%) e dalla grande distribuzione/distribuzione organizzata (7%).

Tali aziende operano su un'area di mercato nazionale. La commercializzazione dei prodotti avviene attraverso il ricorso ad elevate spese di pubblicità e propaganda, con una considerevole partecipazione a fiere e mostre ed avvalendosi di una rete di vendita di 4 agenti o rappresentanti. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 52% e al 18% dei ricavi.

Cluster 16 - Imprese artigiane monocommittenti

Numerosità: 1.774

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 71% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 3 addetti di cui un operaio generico.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 98 mq di produzione, 17 mq di magazzino e 8 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 92% dei ricavi), orientate ad un unico committente (indicato dal 77% delle imprese) dal quale deriva in media il 92% dei ricavi. Tali aziende

svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 44%), manutenzione e riparazione (39%) ed installazione (16%).

Il ciclo di produzione è generalmente rappresentato da singole lavorazioni, mentre rara è la presenza di un processo produttivo completo. Tra le fasi svolte, le più diffuse sono: lavorazione per asportazione di truciolo (11% delle imprese), lavorazione di rifinitura (9%), assemblaggio per saldatura (15%), assemblaggio meccanico (32%) ed installazione (22%).

L'attività di manutenzione e riparazione riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 45% delle imprese), programmata (15%), la revisione generale (16%) e la sostituzione di componenti (20%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 1 saldatrice elettrica/autogena e 1 banco di lavoro.

Il 55% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0. - Lavori di meccanica generale per conto terzi ed il 13% l'attività 29.24.4 - Riparazione di macchine di impiego generale.

La tipologia della clientela è rappresentata quasi esclusivamente da industria (con una percentuale media sui ricavi del 90%).

Tali aziende operano su un'area di mercato prevalentemente locale (comunale o provinciale).

Cluster 17 - Imprese con progettazione ed esternalizzazione completa del ciclo produttivo

Numerosità: 343

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 69% società di capitali e per il 17% società di persone, con una struttura composta da un totale di 5 addetti di cui 3

dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di un impiegato e un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 178 mq di produzione, 98 mq di locali destinati a magazzino e 79 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi, inoltre il 16% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. In questo gruppo si concentra un elevato numero di imprese che effettuano progettazione (con una percentuale di ricavi pari al 17%), cui si affiancano le attività di fabbricazione e lavorazione (62%) e installazione (12%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 50% da parti d'acquisto/componenti e per 16% da semilavorati incorporati.

Le aziende del cluster esternalizzano interamente le fasi produttive del ciclo di lavorazione mantenendo all'interno le fasi di progettazione e, parzialmente, di collaudo (per il 37% in conto proprio e per il 17% in conto terzi) e di installazione (23% e 17%). Le fasi affidate a terzi sono: lavorazione a caldo (13%), lavorazione a freddo delle lamiere (49%), lavorazione per asportazione di truciolo (45%), lavorazione di rifinitura (38%), lavorazione degli ingranaggi (22%), trattamenti termici (34%), trattamenti superficiali (33%), assemblaggio per saldatura (67%), assemblaggio per incollaggio (9%), assemblaggio per rivettatura e chiodatura (18%), assemblaggio meccanico (85%), assemblaggio elettrico/cablaggio (76%), sviluppo software di controllo (39%), sabbiatura (36%), verniciatura (52%), collaudo (56%), imballaggio (54%) e installazione (69%).

Coerentemente con la strategia aziendale di delegare tutto il processo all'esterno la dotazione di beni strumentali è molto limitata e composta mediamente da: 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, 1 saldatrice

elettrica/autogena, 1 banco di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 1 work station.

Il 28% delle imprese dichiara l'attività 29.24.3 – Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.. Inoltre, in questo gruppo si concentra il 9% di aziende che dichiarano l'attività 29.56.1 – Fabbricazione e installazione di macchine ed apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere. Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 41% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 17% macchine non motorizzate, il 16% apparecchi per filtrare e depurare, l'11% impiantistica per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacco; inoltre in questo cluster si concentra il 6% di imprese produttrici di apparecchi per distillazione e rettifica per le raffinerie di petrolio, industria chimica ecc

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 76%), artigiani (9%) e commercio all'ingrosso (5%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 1 agente o rappresentante. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 20% e al 10% dei ricavi.

Cluster 18 - Imprese in conto proprio di assemblaggio di prodotti destinati prevalentemente a canali distributivi nazionali ed esteri

Numerosità: 712

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 48% società di capitali e per il 37% società di persone, con una struttura composta da un totale di 7 addetti di cui 4 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di un impiegato, 2 operai generici e un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 372 mq di produzione, 181 mq di locali destinati a magazzino e 54 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti in conto proprio (con una quota mediamente pari all'81% dei ricavi), inoltre il 9% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi; l'attività svolta è di fabbricazione e lavorazione (92% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 39% da parti d'acquisto e componenti, per il 25% da materie prime e per il 19% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si rileva acciaio dolce acquistato (25%) e acciaio speciale acquistato (21%).

Il ciclo di produzione è composto principalmente da assemblaggio meccanico (indicato dal 72% dei soggetti), assemblaggio elettrico e cablaggio (36%), assemblaggio per saldatura (27%), assemblaggio per rivettatura/chiodatura (15%), oltre a lavorazione per asportazione di truciolo (33%) e lavorazione di rifinitura (27%). Le fasi finali del processo sono relative al collaudo (65%) e l'imballaggio (79%).

Le aziende del cluster affidano a terzi alcune lavorazioni, le principali sono: lavorazione per asportazione di truciolo (26% delle imprese), lavorazione a freddo delle lamiere (18%), trattamenti superficiali (18%), trattamenti termici (16%) e verniciatura (24%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 saldatrice elettrica/autogena, 3 banchi di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 1 work station.

Coerentemente con la specializzazione di fase tipica delle imprese del cluster, non si rileva una concentrazione di particolari attività economiche e di prodotti.

La tipologia della clientela è rappresentata per il 50% dei ricavi da commercio (di cui il 32% all'ingrosso), industria (32%) e artigiani (10%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 1 agente o rappresentante. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 40% e all'11% dei ricavi.

Cluster 19 - Imprese specializzate nei trattamenti superficiali per conto terzi

Numerosità: 570

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 51% società di persone e per il 40% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 4 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 290 mq di produzione, 58 mq di locali destinati a magazzino, 28 mq di magazzino all'aperto e 20 mq destinati ad ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 96% dei ricavi), che nel 53% dei casi dichiara un numero di committenti superiore a 5, con una percentuale media sui ricavi derivanti dal committente principale del 54%. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (93% dei ricavi).

Il ciclo di produzione è costituito principalmente dai trattamenti superficiali (indicati dal 72% delle imprese), lavorazione di rifinitura (45%), lavorazione per asportazione di truciolo (31%), assemblaggio per saldatura (15%), sabbiatura (15%) e lavaggio (7%). Coerentemente con la tipologia di lavorazioni effettuate sono rilevanti le spese per smaltimento di rifiuti speciali.

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 3 macchine o impianti per lucidatura/pulitura, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 lappatrice/levigatrice, 1 saldatrice elettrica/autogena e 2 banchi di lavoro.

L'85% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0. - Lavori di meccanica generale per conto terzi.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi dell'81%) e artigiani (17%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato provinciale e regionale.

La localizzazione geografica evidenzia una concentrazione di imprese in Lombardia (49%), principalmente nella provincia di Brescia (27%).

Cluster 20 - Imprese industriali in conto terzi con lavorazioni meccaniche di precisione e parziale esternalizzazione del ciclo produttivo

Numerosità: 362

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 52% società di persone e per il 36% società di capitali, con una struttura composta da un totale di 16 addetti di cui 13 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 2 impiegati, 3 operai generici, 6 operai specializzati, un apprendista ed un dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 798 mq di produzione, 159 mq di locali destinati a magazzino, 105 mq di magazzino all'aperto e 90 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (con una quota mediamente pari all'89% dei ricavi) che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (95% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 63% da materie prime, per il 14% da parti d'acquisto/componenti e per il 10% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio dolce (acquistato per il 41%, di terzi per il 9%), l'acciaio speciale (acquistato per il 25%, di terzi per il 7%) e l'alluminio (acquistato per l'8%, di terzi per il 4%).

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di lavorazione per asportazione di truciolo (rispettivamente per l'83% e per il 51%), lavorazione di rifinitura (51% e 49%), assemblaggio per saldatura (20% e 53%) e assemblaggio meccanico (46% e 7%). Ove presenti, sono quasi esclusivamente affidate a terzi le fasi di lavorazione degli ingranaggi (61% delle imprese), trattamenti termici (96%), trattamenti superficiali (89%), sabbiatura (55%), verniciatura (51%), assemblaggio elettrico/cablaggio (17%) e sviluppo software di controllo (14%). Le fasi finali del processo vengono prevalentemente svolte all'interno e sono relative al collaudo (49%) e all'imballaggio (34%).

La dotazione di beni strumentali è composta da: 8 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (di cui 3 a CN o CNC), 5 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui 2 a CN o CNC), 1 centro di lavoro integrato, 2 rettifiche, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 saldatrice elettrica/autogena, 4 banchi di lavoro, 4 strumenti di misura e di controllo elettronici, 1 macchina tridimensionale di misura, 1 sala metrologica, 2 work station e 2 testatori di misura di processi in macchine a CN.

Il 73% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi, ed l'11% l'attività 29.24.3 Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 20% delle imprese dichiara stampi e formature, il 16% macchine motorizzate non portatili, il 14% macchine non motorizzate, l'11% utensili e il 10% macchine per impacchettare e imballare

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 90%) ed artigiani (8%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato regionale o pluriregionale.

Cluster 21 - Imprese industriali in conto proprio, produttrici di macchine e impianti automatici con forte apertura ai mercati esteri

Numerosità: 473

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 79% società di capitali e per il 17% società di persone, con una struttura composta da un totale di 18 addetti di cui 15 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 5 impiegati, 3 operai generici e 5 operai specializzati ed un dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 1.007 mq di produzione, 349 mq di locali destinati a magazzino, 84 mq di magazzino all'aperto e 194 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 72% dei ricavi), inoltre il 9% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. Svolgono l'attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi dell'88%), di manutenzione e riparazione (6%) e di progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 47% da parti d'acquisto e componenti, per il 20% da semilavorati incorporati e per il 18% da materie prime. Nell'ambito delle materie prime lavorate il 39% è costituito da acciaio dolce acquistato e il 21% da acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di lavorazione a freddo delle lamiere

(rispettivamente per il 22% e per il 77%), lavorazione per asportazione di truciolo (55% e 85%), lavorazione di rifinitura (39% e 59%), assemblaggio per saldatura (42% e 78%), assemblaggio meccanico (91% e 22%), assemblaggio elettrico/cablaggio (61% e 62%), sviluppo di software di controllo (36% e 41%) e verniciatura (30% e 73%).

Vengono svolte all'interno le fasi finali del processo produttivo relative al collaudo (91% delle imprese), l'imballaggio (82%) e l'installazione (73%). Ove presenti, sono quasi esclusivamente, affidate a terzi le fasi di lavorazione a caldo (32%), lavorazione degli ingranaggi (71%), trattamenti termici (81%), trattamenti superficiali (84%) e sabbiatura (59%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 79% delle imprese), la sostituzione di componenti (74%) e la revisione generale (52%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettificatrice, 2 saldatrici elettriche/autogene, 6 banchi di lavoro, 2 strumenti di misura e di controllo elettronici e 4 work station.

Il 18% delle imprese dichiara 29.24.3 – Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a., il 15% l'attività 29.40.0 – Fabbricazione di macchine utensili ed il 12% l'attività 29.56.2 – Fabbricazione e installazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 55% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 19% macchine non motorizzate, il 17% macchine per impacchettare e imballare e il 10% macchine motorizzate portatili.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 67%), commercio (16%) e artigiani (10%).

Tali aziende operano su tutto il territorio nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 4 agenti o rappresentanti; inoltre sono fortemente orientate verso i mercati esteri, realizzando una quota pari al 51% dei ricavi verso i paesi OCSE e il 15% verso i paesi non OCSE.

Cluster 22 - Imprese caratterizzate dall'assemblaggio elettrico/cablaggio e dall'assemblaggio meccanico, con sviluppo di software di controllo per macchine e impianti automatici

Numerosità: 550

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 61% società di capitali e per il 24% società di persone, con una struttura composta da un totale di 10 addetti di cui 7 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 2 impiegati, 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 454 mq di produzione, 136 mq di locali destinati a magazzino e 98 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 67% dei ricavi), inoltre l'11% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 63%), di progettazione (15%), di manutenzione e riparazione (13%) e di installazione (9%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 49% da parti d'acquisto e componenti, per il 16% da semilavorati incorporati e per il 19% da materie prime. Le materie prime lavorate sono composte prevalentemente da acciaio dolce acquistato (30%) e da acciaio speciale acquistato (13%).

Il ciclo di produzione è composto principalmente da assemblaggio meccanico (indicato dal 79% delle imprese), assemblaggio elettrico/cablaggio (75%), sviluppo software di controllo (57%), oltre a lavorazione per asportazione di truciolo (32%), lavorazione di rifinitura (25%) e assemblaggio per saldatura (39%). Le fasi finali del processo sono relative al collaudo (83%), all'imballaggio (52%) e all'installazione (75%).

L'attività di manutenzione riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 71% delle imprese) e la sostituzione di componenti (65%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 saldatrici elettriche/autogene, 3 banchi di lavoro, 2 strumenti di misura e di controllo elettronici e 2 work station.

Il 23% delle imprese dichiara l'attività 29.24.3 – Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a. ed il 13% l'attività 29.40.0 - Fabbricazione di macchine utensili. Inoltre in questo gruppo si concentra il 22% di imprese che dichiarano l'attività 29.56.5 – Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici ed il 10% l'attività 29.56.2 – Fabbricazione e installazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e l'imballaggio. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 42% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 16% macchine non motorizzate e il 10% macchine per impacchettare e imballare.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 77%) e artigiani (12%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 1 agente o rappresentante. L'export

verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 23% e al 10% dei ricavi.

Cluster 23 - Imprese industriali a ciclo integrato caratterizzate da trattamenti termici interni e produttrici di utensili, stampi e parti di macchine

Numerosità: 104

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 59% società di capitali e per il 30% società di persone, con una struttura composta da un totale di 21 addetti di cui 18 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 3 impiegati, 6 operai generici, 7 operai specializzati, un apprendista ed un dipendente con contratto di formazione e lavoro o a termine.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 1 166 mq di produzione, 248 mq di locali destinati a magazzino, 151 mq di magazzino all'aperto e 139 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi dell'87%) e progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 51% da materie prime, per il 21% da parti d'acquisto/componenti e per il 12% da semilavorati incorporati.

Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano l'acciaio speciale (acquistato per il 42%, di terzi per il 6%), l'acciaio dolce (acquistato per il 28%, di terzi per il 4%) e l'ottone (acquistato per il 5%, di terzi per il 2%).

Il ciclo di produzione è caratterizzato da lavorazione per asportazione di truciolo (per il 69% in conto proprio e per il 33% in conto terzi), lavorazione di rifinitura

(46% e 21%), trattamenti termici (75% e 32%), assemblaggio per saldatura (23% e 13%), assemblaggio meccanico (46% e 16%) e sabbiatura (21% e 6%).

Le fasi finali del processo produttivo riguardano il collaudo (indicato dal 57% in conto proprio e dal 14% in conto terzi) e l'imballaggio (56% e 14%).

Le aziende del cluster affidano parzialmente a terzi alcune lavorazioni, le principali sono rappresentate da trattamenti termici (43%), lavorazione per asportazione di truciolo (36%), trattamenti superficiali (27%) e lavorazione di rifinitura (17%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 6 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (di cui 1 a CN o CNC), 4 rettifiche (di cui 1 a CN o CNC), 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui 1 a CN o CNC), 2 macchine per stampaggio a corsa/forza delimitata, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale a CN o CNC, 2 macchine utensili a moto rettilineo, 2 forni, 1 macchina per stampaggio ad energia delimitata, 1 centro di lavoro integrato, 1 macchina/impianto per lucidare/pulire, 2 saldatrici elettriche/autogene, 5 banchi di lavoro, 1 macchina per imballo, 2 strumenti di misura e di controllo elettronici, 3 work station e 1 testatore di misura in processi di macchine a CN o CNC.

Il 37% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi, il 22% l'attività 28.62.2 - Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili e operatrici, il 12% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a. ed l'11% l'attività 29.40.0 - Fabbricazione di macchine utensili. Tra i prodotti ottenuti o lavorati il 42% delle aziende dichiara stampi e formature ed il 27% utensili.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 78%), artigiani (10%) e commercio (11%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 1 agente o rappresentante. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 29% e al 7% dei ricavi.

Cluster 24 - Imprese artigiane in conto terzi specializzate in lavorazioni di carpenteria

Numerosità: 1.708

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 52% società di persone e per il 30% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 8 addetti di cui 6 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, 2 operai specializzati e un'apprendista.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 545 mq di produzione, 108 mq di locali destinati a magazzino, 81 mq di magazzino all'aperto e 37 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 95% dei ricavi), che nel 77% dei casi dichiara un numero di committenti superiore a 5, con una percentuale media sui ricavi derivanti dal committente principale del 42%. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (83% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime. Nell'ambito delle quantità lavorate si evidenziano il 63% di acciaio dolce acquistato, il 9% di acciaio speciale acquistato ed il 12% di acciaio dolce di terzi.

Il ciclo di produzione è costituito principalmente da lavorazione a freddo delle lamiere (75% delle imprese) e assemblaggio per saldatura (79%), alle quali si affiancano lavorazione per asportazione di truciolo (37%), lavorazione a caldo (11%), lavorazione di rifinitura (21%), assemblaggio meccanico (29%),

assemblaggio rivettatura/chiodatura (21%), verniciatura (11%) e installazione (19%). La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina per stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 5 saldatrici elettriche/autogene e 3 banchi di lavoro.

Il 69% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavori di meccanica generale per conto terzi.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 78%) ed artigiani (15%).

L'area di mercato è estesa dal livello provinciale a quello pluriregionale.

Cluster 25 - Imprese specializzate nella lavorazione di prodotti in ottone e bronzo

Numerosità: 377

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 67% società, con una struttura composta da un totale di 7 addetti di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 357 mq di produzione, 120 mq di magazzino e 34 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 95%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 56% da materie prime e per il 16% da parti d'acquisto/componenti. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano: ottone acquistato (54%) e ottone di terzi (10%), acciaio dolce acquistato (14%) e bronzo acquistato (8%).

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente da lavorazione per asportazione di truciolo (49% in conto proprio e 45% in conto terzi), lavorazione di rifinitura (12% e 16%), assemblaggio meccanico (31% e 15%) e lavaggio (8% per entrambi). Tra le fasi finali del processo emergono in conto proprio: collaudo (23%) ed imballaggio (36%); mentre in conto terzi l'imballaggio (14%).

Le principali lavorazioni affidate a terzi sono la lavorazione per asportazione di truciolo (24%) ed i trattamenti superficiali (25%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 5 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 2 banchi di lavoro, 1 macchina o impianto per imballo, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 strumento di misura e di controllo elettronico.

Il 50% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 – Lavori di meccanica generale per conto terzi ed il 28% l'attività 29.13.0 - Fabbricazione di rubinetti e valvole.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 68%), artigiani (16%) e commercio all'ingrosso (10%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato pluriregionale e nazionale. L'export è destinato prevalentemente verso i paesi OCSE (13% dei ricavi).

La localizzazione evidenzia una concentrazione di imprese in Lombardia (prevalentemente nelle province di Brescia e Milano, entrambe con il 15%), ed in Piemonte (particolarmente nella provincia di Novara, con il 17%).

Cluster 26 - Imprese in conto terzi specializzate nell'assemblaggio elettrico/cablaggio e nell'assemblaggio meccanico

Numerosità: 875

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 43% ditte individuali e per il 37% società di persone, con una struttura composta da un totale di 6 addetti di cui 4 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici, un operaio specializzato e un apprendista.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 276 mq di produzione, 85 mq di magazzino e 28 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 94% dei ricavi), che nel 44% dei casi dichiara un numero di committenti superiore a 5, anche se in media il 58% dei ricavi deriva da un unico committente. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (81% dei ricavi), di installazione (9%) e di progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 28% di parti d'acquisto e componenti, per il 21% di materie prime e per il 12% dei semilavorati incorporati.

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente dalle fasi di assemblaggio con particolare presenza di: assemblaggio meccanico (indicato dal 76% delle imprese), assemblaggio elettrico/cablaggio (57%), assemblaggio per saldatura (40%), assemblaggio per rivettatura e chiodatura (37%), assemblaggio per incollaggio (25%), oltre alla lavorazione per asportazione di truciolo (25%) e lavorazione di rifinitura (26%). Le fasi finali del processo, se presenti, sono svolte all'interno e riguardano il collaudo (64%), l'imballaggio (52%) e l'installazione (28%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina per rivettatura e chiodatura, 1 saldatrice elettrica/autogena, 3 banchi di lavoro e 1 strumento di misura e di controllo elettronico.

Il 51% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavorazione meccanica generale per conto terzi ed il 10% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine d'impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.. Inoltre, in questo gruppo si concentra il 13% di imprese che dichiarano l'attività 29.56.5 - Fabbricazione dei robot industriali per usi molteplici ed il 12% l'attività 29.71.0 - Fabbricazione di elettrodomestici.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 79%) e artigiani (12%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato provinciale e regionale.

Cluster 27 - Imprese artigiane di manutenzione/riparazione ed installazione per conto terzi di macchine o parti di macchine

Numerosità: 1.617

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 52% ditte individuali e per il 34% società di persone, con una struttura composta da un totale di 4 addetti di cui 2 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di un operaio generico e un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente composti da 161 mq di produzione, 65 mq di locali destinati a magazzino, 30 mq di magazzino all'aperto e 22 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (con una quota mediamente pari all'84% dei ricavi) che svolgono attività di manutenzione e riparazione (58% dei ricavi), installazione (24%) nonché fabbricazione e lavorazione (16%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti prevalentemente da parti d'acquisto/componenti (45%) ed il 17% da materie prime. Tra le materie prime lavorate si rileva la presenza prevalente di acciaio dolce acquistato (22%), acciaio speciale acquistato (7%) e rame acquistato (6%).

Il ciclo di produzione è costituito principalmente da assemblaggio meccanico (indicato dal 71% delle imprese), assemblaggio per saldatura (48%), assemblaggio elettrico/cablaggio (34%), assemblaggio rivettatura/chiodatura (18%) e residualmente altre lavorazioni. Tra le fasi finali del processo emergono collaudo (48%) ed installazione (78%).

L'attività di manutenzione svolta riguarda la riparazione e manutenzione (ordinaria per il 97% delle imprese e programmata per il 55%), sostituzione di componenti (95%), revisione generale (74%) e rilavorazione del componente (40%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 saldatrici elettriche/autogene, 2 banchi di lavoro e 1 strumento di misura e di controllo elettronico.

Il 20% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0. - Lavori di meccanica generale per conto terzi, il 19% l'attività 29.24.4 - Riparazione di macchine di impiego generale ed il 10% l'attività 29.22.2 - Riparazione di macchine di sollevamento. Inoltre in questo gruppo si concentra il 18% di imprese che dichiarano l'attività

29.23.2 – Riparazione di attrezzature di uso non domestico, per la refrigerazione e la ventilazione.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 57%), artigiani (19%) e commercio (10%).

L'area di mercato è estesa dal livello provinciale a quello pluriregionale.

Cluster 28 - Imprese industriali con lavorazione di ingranaggi o organi di trasmissione, prevalentemente in conto terzi

Numerosità: 125

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 50% società di persone e per il 39% società di capitali, con una struttura articolata composta da un totale di 14 addetti di cui 12 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza sia di personale amministrativo (in media 2 impiegati), che di personale produttivo (3 operai generici, 5 operai specializzati e un apprendista).

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 730 mq di produzione, 221 mq di locali destinati a magazzino, 43 mq di magazzino all'aperto e 78 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 78% dei ricavi complessivi) che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (98% dei ricavi).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 71% da materie prime e per l'11% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano: acciaio speciale acquistato (42%), acciaio dolce acquistato (27%), acciaio speciale di terzi (8%) e acciaio dolce di terzi (8%).

Il ciclo di produzione è caratterizzato dalla lavorazione degli ingranaggi (78% in conto terzi e 43% in conto proprio), lavorazione per asportazione di truciolo (56% in conto terzi), oltre a lavorazione di rifinitura (28% in conto terzi). Le fasi

finali del processo riguardano il collaudo (38% in conto terzi, 24% in conto proprio) e l'imballaggio (31% in conto proprio e 25% in conto terzi). Le principali lavorazioni affidate a terzi sono rappresentate da: trattamenti termici (66% delle imprese), trattamenti superficiali (40%), lavorazione per asportazione di truciolo (45%), lavorazione di rifinitura (23%), lavorazione degli ingranaggi (33%) e sabbiatura (18%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 15 dentatrici (di cui 1 a CN o CNC), 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui 1 a CN o CNC), 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 4 rettifiche, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 saldatrice elettrica/autogena, 2 banchi di lavoro, 3 strumenti di misura e di controllo elettronici e 1 work station.

Il 50% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 – Lavori di meccanica generale per conto terzi ed il 28% l'attività 29.14.1 – Fabbricazione di organi di trasmissione.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi dell'80%), artigiani (14%) e commercio all'ingrosso (5%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato pluriregionale e nazionale.

La localizzazione territoriale evidenzia una concentrazione di imprese in Emilia Romagna (il 35% delle aziende del cluster) ed, in particolare, a Bologna (23%), oltre che in Lombardia (34%), prevalentemente nelle province di Varese e Milano.

Cluster 29 - Imprese artigiane specializzate nella lavorazione per asportazione di truciolo

Numerosità: 4.227

Le aziende appartenenti al cluster sono rappresentate sia da ditte individuali che da società, con una struttura composta da un totale di 5 addetti di cui 3 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di un operaio generico e di un operaio specializzato.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono costituiti in media da 246 mq di produzione, 41 mq di locali destinati a magazzino e 20 mq destinati ad ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto terzi (con una quota mediamente pari all'88% dei ricavi), che nel 58% dei casi dichiara un numero di committenti superiore a 5, con una percentuale media sui ricavi derivanti dal committente principale del 46%. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (91% dei ricavi).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime, di cui il 29% acciaio dolce acquistato, il 13% acciaio dolce di terzi e il 12% acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione è costituito principalmente da lavorazione per asportazione di truciolo (62% dei casi), lavorazione di rifinitura (21%), assemblaggio meccanico (21%) e assemblaggio per saldatura (16%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina da taglio meccanico, 1 rettificatrice, 1 saldatrice elettrica/autogena e 1 banco di lavoro.

Il 76% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavori di meccanica generale per conto terzi. Inoltre in questo gruppo si concentra il 19% di aziende che dichiarano

l'attività 28.62.2 - Fabbricazione di parti di macchine utensili. Il 13% delle aziende dichiara di produrre utensili ed il 18% stampi e formature.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi dell'88%), e secondariamente da artigiani (10%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato provinciale o regionale.

Cluster 30 - Imprese caratterizzate da lavorazioni di carpenteria, produttrici di parti di macchine o macchine

Numerosità: 519

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 49% società di persone e per il 34% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 7 addetti di cui 5 dipendenti tra i quali si rileva la presenza di 2 operai generici e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono composti in media da 536 mq di produzione, 118 mq di locali destinati a magazzino, 100 mq destinati a magazzino all'aperto e 34 mq destinati ad ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi che in conto proprio, che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 75%), manutenzione e riparazione (15%) ed installazione (8%).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime, tra le quali si evidenziano l'acciaio dolce acquistato (73%), l'acciaio speciale acquistato (10%) e l'acciaio dolce di terzi (8%).

Il ciclo di produzione è costituito prevalentemente da lavorazione a caldo (per il 42% in conto proprio e per il 23% in conto terzi), lavorazione a freddo delle lamiere (90% e 57%), lavorazione per asportazione di truciolo (52% e 28%), assemblaggio per saldatura (92% e 54%), assemblaggio per rivettatura e

chiodatura (47% e 22%), assemblaggio meccanico (43% e 23%), oltre a trattamenti superficiali (17% in conto proprio). Tra le fasi finali del processo emerge l'installazione (47% in conto proprio ed il 21% in conto terzi). Le stesse fasi svolte internamente vengono parzialmente esternalizzate; inoltre, quando presenti, sono affidate a terzi la sabbiatura (21%) e la verniciatura (30%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 66% delle imprese) e la sostituzione di componenti (47%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina per stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 1 macchina per rivettatura e chiodatura, 1 macchina per la lavorazione dei tubi, 6 saldatrici elettriche/autogene e 3 banchi di lavoro.

Il 50% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavori di meccanica generale per conto terzi e il 14% l'attività 29.24.3 – Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.

Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 22% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 22% macchine non motorizzate, l'11% utensili, il 13% stampi e formature ed il 10% apparecchi per filtrare e depurare.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 60%) e artigiani (19%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato provinciale o pluriregionale.

Cluster 31 - Imprese industriali a ciclo integrato parzialmente esternalizzato, di produzione, installazione e manutenzione di macchine e parti di impianto**Numerosità: 366**

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 54% società di capitali e per il 34% società di persone, con una struttura composta da un totale di 11 addetti di cui 8 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 2 impiegati, 2 operai generici e 3 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 797 mq di produzione, 213 mq di locali destinati a magazzino, 127 mq di magazzino all'aperto, 109 mq di ufficio e 11 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti sia in conto proprio che in conto terzi, inoltre il 9% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. Svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 70%), manutenzione e riparazione (16%), installazione (10%) e progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 44% da parti d'acquisto e componenti, per il 28% da materie prime e per il 13% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate emerge l'acciaio dolce acquistato (52%) e l'acciaio speciale acquistato (17%).

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente delle fasi di lavorazione a freddo delle lamiere (rispettivamente per il 53% e per il 50%), lavorazione per asportazione di truciolo (56% e 45%), lavorazione di rifinitura (41% e 29%), assemblaggio per saldatura (84% e 56%), assemblaggio meccanico (87% e 44%), assemblaggio elettrico/cablaggio (36% e 77%), verniciatura (39% e 55%). Sono presenti anche le fasi finali del processo relative al collaudo (77% e 42%), l'imballaggio (42% e

36%) e l'installazione (79% e 70%). Ove presenti sono quasi esclusivamente affidate a terzi la lavorazione degli ingranaggi (23%), i trattamenti termici (35%), i trattamenti superficiali (29%), lo sviluppo software di controllo (43%) e la sabbiatura (36%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dall'84% delle imprese), la sostituzione di componenti (83%), la revisione generale (52%) e la rilavorazione del componente (36%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 4 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina da taglio speciale, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 4 saldatrici elettriche/autogene, 4 banchi di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 2 work station.

Il 23% delle imprese dichiara l'attività 29.24.3 – Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a. ed il 9% l'attività 29.22.1 – Fabbricazione di apparecchi di sollevamento e movimentazione. Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 52% è delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 21% macchine non motorizzate, il 14% apparecchi per filtrare e depurare, il 14% impiantistica per la lavorazione prodotti alimentari, bevande e tabacchi e il 10% macchine per impacchettare ed imballare.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 76%) e artigiani (10%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 17% e al 10% dei ricavi.

Cluster 32 - Piccole imprese artigiane di manutenzione e riparazione**Numerosità: 4.754**

Le aziende appartenenti al cluster sono per 64% ditte individuali e per il 27% società di persone, con una struttura composta da un totale di 3 addetti di cui 1 dipendente.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono costituiti da 71 mq di produzione, 44 mq di locali destinati a magazzino, 16 mq di magazzino all'aperto e 16 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti sia in conto terzi che in conto proprio, inoltre il 16% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. Svolgono l'attività di manutenzione e riparazione (l'81% dei ricavi) e di installazione (16%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti prevalentemente da parti d'acquisto/componenti (43%).

L'attività di manutenzione che riguarda principalmente la riparazione e manutenzione (ordinaria per il 94% delle imprese e programmata per il 36%), la sostituzione di componenti (73%) e la revisione generale (49%). La fase di installazione è indicata per il 23% dei casi in conto proprio e per il 13% in conto terzi.

La dotazione di beni strumentali è composta da una macchina utensile a moto rotatorio con utensile rotante, una saldatrice elettrica/autogena, un banco di lavoro ed uno strumento di misura e di controllo elettronico.

Le imprese del cluster si concentrano nelle attività tipiche della riparazione di macchine o parti di macchine. In particolare l'86% delle aziende appartenenti al codice 29.21.2 - Riparazioni di fornaci e bruciatori, il 64% delle aziende del codice 29.23.2 - Riparazione di attrezzature di uso non domestico, per la

refrigerazione e la ventilazione, il 61% del codice 29.32.2 - Riparazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnica, il 51% del codice 29.24.4 - Riparazione di altre macchine di impiego generale, il 59% del codice 29.22.2 - Riparazione di macchine ed apparecchi di sollevamento e movimentazione e il 37% del codice 29.24.2 - Costruzione, installazione e riparazione di bilance e di macchine automatiche per la vendita e la distribuzione.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 31%), privati (23%), artigiani (19%), commercio (11%) ed enti pubblici e privati (5%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato provinciale o regionale.

Cluster 33 - Imprese in conto terzi a ciclo integrato con parziale esternalizzazione delle lavorazioni, produttrici di macchine o parti di macchine

Numerosità: 518

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 56% società di persone e per il 26% società di capitali, con una struttura composta da un totale di 10 addetti di cui 7 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di un impiegato, 2 operai generici, 3 operai specializzati ed un apprendista.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente costituiti da 582 mq di produzione, 98 mq di locali destinati a magazzino, 79 mq di magazzino all'aperto e 51 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 95% dei ricavi), che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (79% dei ricavi) e di manutenzione e riparazione (16%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 51% da materie prime, per il 21% da parti d'acquisto/componenti e per il 13% da semilavorati incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano acciaio dolce acquistato (54%), acciaio speciale acquistato (19%), alluminio acquistato (5%) e acciaio dolce di terzi (9%).

Il ciclo di produzione, in parte effettuato all'interno e in parte affidato a terzi, si compone principalmente dalle fasi di lavorazione per asportazione di truciolo (rispettivamente l'86% e il 59%), lavorazione di rifinitura (60% e 54%), lavorazione a freddo delle lamiere (45% e 54%), lavorazione a caldo (16% e 23%), assemblaggio meccanico (76% e 12%), assemblaggio per saldatura (67% e 54%) e assemblaggio elettrico/cablaggio (12% e 36%). Vengono generalmente svolte all'interno le fasi finali del processo relative al collaudo (57%), l'imballaggio (39%) e l'installazione (41%). Ove presenti sono affidate a terzi la lavorazione degli ingranaggi (61%), i trattamenti termici (83%), i trattamenti superficiali (77%), la sabbiatura (59%) e la verniciatura (63%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione ordinaria (indicata dal 67% delle imprese), la sostituzione di componenti (53%), la rilavorazione del componente (36%) e la revisione generale (34%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 5 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (di cui 1 a CN o CNC), 3 macchine utensili moto rotatorio con utensile non rotante, 1 rettificatrice, 1 macchina per stampaggio a corsa/forza delimitata, 1 macchina da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 3 saldatrici elettriche/autogene, 3 banchi di lavoro, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 1 work station.

Il 51% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0 - Lavori di meccanica generale per conto terzi e il 16% l'attività 29.24.3 - Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a.

Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 36% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 25% macchine non motorizzate, il 20% stampi/formature, il 13% utensili, il 13% macchine per impacchettare ed imballare e l'11% impiantistica per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacco.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 83%) e da artigiani (13%).

L'area di mercato è estesa dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 34 - Imprese industriali di grandi dimensioni a ciclo integrato produttrici di macchine, con area di mercato nazionale ed estero

Numerosità: 261

Le aziende appartenenti al cluster sono per l'82% società di capitali e per il 13% società di persone, con una struttura composta da un totale di 31 addetti di cui 28 dipendenti, fra i quali si rileva la presenza di 7 impiegati, 7 operai generici e 12 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 2.588 mq di produzione, 754 mq di locali destinati a magazzino, 602 mq di magazzino all'aperto, 315 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 62% dei ricavi), che svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (78% dei ricavi), manutenzione e riparazione (12%) e progettazione (3%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 37% da parti d'acquisto e componenti, per il 35% da materie prime e per il 12% da semilavorati incorporati. Fra le quantità lavorate delle materie prime si evidenziano il 58% di acciaio dolce acquistato e il 19% di acciaio speciale acquistato.

Il ciclo di produzione è caratterizzato principalmente da lavorazione a freddo delle lamiere (indicato dal 65% delle imprese), lavorazione per asportazione di truciolo (60%), lavorazione di rifinitura (36%), assemblaggio per saldatura (81%), assemblaggio meccanico (75%), assemblaggio elettrico/cablaggio (49%), assemblaggio rivettatura/chiodatura (30%), verniciatura (60%), oltre a i trattamenti superficiali (20%). Le stesse fasi sono parzialmente affidate a terzi. Vengono svolte all'interno anche le fasi finali del processo relative al collaudo (71%), imballaggio (56%) e installazione (59%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda principalmente la riparazione e manutenzione (ordinaria per l'83% delle imprese e programmata per il 44%), la sostituzione di componenti (71%) e la revisione generale (49%).

La dotazione dei beni strumentali risulta composta mediamente da: 7 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante, 3 macchine da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rettilineo, 1 rettificatrice, 1 macchina da taglio speciale, 2 macchine per stampaggio a corsa/forza delimitata, 9 saldatrici elettriche/autogene, 1 macchina per rivettatura/chiodatura, 7 banchi di lavoro, 1 cabina di verniciatura o tunnel di sabbiatura, 1 macchina per la lavorazione dei tubi, 2 strumenti di misura e di controllo elettronici e 5 work station.

Il 15% delle imprese dichiara l'attività 29.24.3 – Fabbricazione di macchine di impiego generale ed altro materiale meccanico n.c.a. e l'11% l'attività 29.22.1 – Fabbricazione di apparecchi di sollevamento e movimentazione. Tra i principali

prodotti ottenuti o lavorati il 39% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili ed il 22% macchine non motorizzate.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 69%), commercio (9%), artigiani (8%) ed enti pubblici e privati (6%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato nazionale, con una rete di vendita che si avvale mediamente di 3 agenti o rappresentanti. L'export verso i paesi OCSE e non OCSE si attesta in media rispettivamente al 30% e all'11% dei ricavi.

Cluster 35 - Imprese in conto proprio di fabbricazione, manutenzione ed installazione di macchine o parti di macchine, con lavorazioni di carpenteria

Numerosità: 769

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 42% società di persone e per il 36% ditte individuali, con una struttura composta da un totale di 6 addetti di cui 4 dipendenti, tra i quali si rileva la presenza di un impiegato, un operaio generico e 2 operai specializzati.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 427 mq di produzione, 133 mq di locali destinati a magazzino, 45 mq di magazzino all'aperto, 43 mq di ufficio ed 13 mq di esposizione.

Si tratta di aziende operanti principalmente in conto proprio (con una quota mediamente pari al 69% dei ricavi), inoltre l'8% dei ricavi deriva dalla commercializzazione di prodotti acquistati da terzi. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (con una percentuale media sui ricavi del 56%), manutenzione e riparazione (26%), installazione (14%) e progettazione (4%).

I materiali di produzione acquistati sono costituiti per il 39% da materie prime, per il 35% da parti d'acquisto/componenti e per il 10% da semilavorati

incorporati. Nell'ambito delle materie prime lavorate si evidenziano il 55% di acciaio dolce acquistato, il 15% di acciaio speciale e per il 6% di rame acquistato.

Il ciclo di produzione è integrato con presenza in particolare di: lavorazione a freddo delle lamiere (il 70% delle imprese), lavorazione a caldo (21%), lavorazione per asportazione di truciolo (49%), lavorazione di rifinitura (59%), trattamenti superficiali (29%), assemblaggio per saldatura (92%), assemblaggio per incollaggio (33%), assemblaggio per rivettatura e chiodatura (73%), assemblaggio meccanico (79%), assemblaggio elettrico/cablaggio (51%), verniciatura (44%), oltre alla lavorazione degli ingranaggi (18%) ed al lavaggio (17%). Tra le fasi finali del processo emergono il collaudo (69%), l'imballaggio (40%), l'installazione (79%).

L'attività di manutenzione svolta dalle aziende del cluster riguarda la riparazione e manutenzione (ordinaria per l'86% delle imprese e programmata per il 31%), la sostituzione di componenti (80%), la revisione generale (53%) e la rilavorazione del componente (40%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da: 3 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 2 macchine da taglio meccanico, 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 3 saldatrici elettriche/autogene, 3 banchi di lavoro, 1 macchina per rivettatura e chiodatura, 1 strumento di misura e di controllo elettronico e 1 testatore di misura in processi a CN.

Tra i principali prodotti ottenuti o lavorati il 37% delle imprese dichiara macchine motorizzate non portatili, il 20% macchine non motorizzate, il 13% apparecchi per filtrare e depurare e l'11% impiantistica per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacco.

La tipologia della clientela è rappresentata da industria (con una percentuale media sui ricavi del 42%), artigiani (22%), commercio (12%), privati (8%) ed enti pubblici e privati (5%).

L'area di mercato è estesa dal livello regionale a quello nazionale.

Cluster 36 - Piccole imprese terziste rivolte prevalentemente ad una clientela artigiana

Numerosità: 1.723

Le aziende appartenenti al cluster sono per il 74% ditte individuali, con una struttura ridotta composta da 2 addetti di cui 1 dipendente.

Gli spazi destinati all'esercizio dell'attività sono mediamente di 124 mq di produzione, 20 mq di magazzino e 9 mq di ufficio.

Si tratta di aziende operanti quasi esclusivamente in conto terzi (con una quota mediamente pari al 93% dei ricavi), che nel 49% dei casi dichiara un numero di committenti superiore a 5, con una percentuale media sui ricavi derivanti dal committente principale del 46%. Tali imprese svolgono attività di fabbricazione e lavorazione (76% dei ricavi), di manutenzione e riparazione (16%) e, in piccola parte, di installazione (7%).

I materiali di produzione sono costituiti prevalentemente da materie prime, di cui il 18% acciaio dolce di terzi, il 17% acciaio dolce acquistato, il 9% acciaio speciale di terzi e il 5% acciaio acquistato.

Il ciclo di produzione è generalmente rappresentato da singole lavorazioni mentre rara è la presenza di un ciclo produttivo completo. Tra le fasi svolte le più diffuse sono: lavorazione per asportazione di truciolo (43% dei casi), lavorazione di rifinitura (29%), assemblaggio per saldatura (27%) e assemblaggio meccanico (21%).

La dotazione di beni strumentali è composta mediamente da 1 macchina utensile a moto rotatorio con utensile non rotante, 2 macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante, 1 rettificatrice, 1 saldatrice elettrica/autogena, 1 banco di lavoro e 1 strumento di misura e di controllo elettronico.

Il 75% delle imprese dichiara l'attività 28.52.0. - Lavori di meccanica generale per conto terzi.

Il 13% delle aziende dichiara di produrre utensili ed il 13% stampi e formature.

La tipologia della clientela è rappresentata da artigiani (con una percentuale media sui ricavi del 77%) ed industria (20%).

Tali aziende operano prevalentemente su un'area di mercato provinciale e regionale.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della “funzione di ricavo”

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

- (costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;
- costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati gli indicatori economico-contabili specifici dell'attività in esame:

$$\text{- indice di durata delle scorte} = [\text{giacenza media del magazzino} / \text{ricavi}] * 365$$

dove:

- giacenza media del magazzino = $(\text{Esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

$$\text{rendimento per addetto} = [(\text{ricavi} - \text{costo del venduto} - \text{costo per la produzione di servizi}) / \text{numero addetti}^4] / 1.000$$

dove:

- costo del venduto = $\text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$
- numero addetti (ditte individuali) = $1 + \text{numero dirigenti} + \text{numero quadri} + \text{numero impiegati} + \text{numero operai generici} + \text{numero operai specializzati} + \text{numero dipendenti a tempo parziale} + \text{numero apprendisti} + \text{numero assunti con contratti}$

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

di formazione e lavoro o a termine +
 numero lavoratori a domicilio + numero
 collaboratori coordinati e continuativi che
 prestano attività prevalentemente
 nell'impresa + numero collaboratori
 dell'impresa familiare e coniuge
 dell'azienda coniugale + numero associati
 in partecipazione che apportano lavoro
 prevalentemente nell'impresa

- numero addetti = Numero dirigenti + numero quadri +
 (società) numero impiegati + numero operai generici
 + numero operai specializzati + numero
 dipendenti a tempo parziale + numero
 apprendisti + numero assunti con contratti
 di formazione e lavoro o a termine +
 numero lavoratori a domicilio + numero
 collaboratori coordinati e continuativi che
 prestano attività prevalentemente
 nell'impresa + numero associati in
 partecipazione che apportano lavoro
 prevalentemente nell'impresa + numero
 soci con occupazione prevalente
 nell'impresa + numero amministratori non
 soci.

rendimento del capitale = (ricavi - costo del venduto - costo per la produzione
 di servizi)/valore dei beni strumentali

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventile degli
 indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che

presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento.

Per l'indice di durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

per i cluster 7 e 9 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 18° ventile;

per i cluster 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 e 36 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sotto dell'estremo superiore del 19° ventile;

per i cluster 3, 19 e 28 non è stato fissato alcun intervallo.

Per il rendimento per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 5, 7, 11, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 28, 31 e 34;

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 2, 3, 6, 10, 12, 18, 25, 29 e 33;

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 4, 8, 9, 13, 16, 17, 19, 24, 26, 27, 30, 35 e 36;

dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 1 e 32.

Per il rendimento del capitale sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 16;

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 e 36;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 2, 3 e 20;

per il cluster 28 sono state selezionate le imprese che presentavano un valore dell'indicatore al di sopra dell'estremo superiore del 2° ventile.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise.

Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività.

A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio relativo alla territorialità specifica del comparto della fabbricazione delle macchine ed apparecchiature meccaniche⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale

grado di specializzazione;

grado di concentrazione;

grado di densità imprenditoriale.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con la variabile “radice quadrata del valore dei beni strumentali” Tali variabili hanno prodotto, ove le differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente della variabile “radice quadrata del valore dei beni strumentali ”

Nell'allegato 6.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

*l'Analisi Discriminante*⁶;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 6.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità;

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza al livello del 99,99% per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 6.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0502	1,1553	1,1576	1,0296
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000				
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000				
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)				
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)				
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente affretti l'attività dell'impresa	1,2761	1,0077	1,1113	1,1977
Spese per acquisti di servizi	0,9831	0,8536	0,9939	1,1150
Valore dei beni strumentali		0,0508	0,0977	0,1014
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali		294,4603	266,5809	237,8137
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	235,9378	49,700,7123	44,287,5237	46,903,5254
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	41,708,6735	41,269,2110	43,356,7827	46,903,5254
Mq dei locali destinati alla produzione				

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriale nel settore				
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni				
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico				
4) Aree distrette ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico				
5) Aree sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto				
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione e localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di P.M.I. specializzate nella produzione di macchine per l'industria				
7) Aree sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.				
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi				
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione				
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali		-68,4401		
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria				
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali				

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0913	1,1155	1,0357	1,0443
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000				
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000				
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)				
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)				
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1414	1,2361	1,2095	1,3823
Spese per acquisti di servizi	1,2117	1,2997	1,0895	0,8644
Valore dei beni strumentali	0,1266		0,1755	0,1505
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	230,0059	212,1276	179,7488	263,9202
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	63,182,9423	41,860,7324	49,140,9753	
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	63,182,9423	41,860,7324	49,140,9753	
Mq dei locali destinati alla produzione				

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore				
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni				
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico				
4) Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzativa nella fabbricazione di macchine per uso domestico				
5) Aree-sistema a concentrazione localizzativa, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto				
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzativa nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria				
7) Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzativa nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.				
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi				
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione				
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali				
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria				
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali				

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11	CLUSTER 12
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,0908	1,1348	1,0645	1,1885
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,2260	1,1433	1,5437	1,0296
Spese per acquisti di servizi	0,8188	0,5638	0,8392	0,8763
Valore dei beni strumentali	0,0968	0,0972	-	0,1192
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	200,4449	260,3311	270,9467	211,5042
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	49.707,7837	38.794,3091	-	55.261,5286
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	29.757,2901	38.794,3091	-	34.712,8079
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11	CLUSTER 12
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	-	-	-	-
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
4) Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
5) Aree-sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto	-	-	-	-
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria	-	-	-	-
7) Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetterie, etc.	-	-	-	-
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	-	-	-	-
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	-	-	-	-
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria	-	-	-	-
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 13	CLUSTER 14	CLUSTER 15	CLUSTER 16
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1,1311	1,1217	1,1098	1,0540
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,0477	1,0824	1,1239	3,261,4006
Spese per acquisti di servizi	0,7739	0,8594	1,0037	1,1005
Valore dei beni strumentali	0,0731	0,1136	0,1650	0,9705
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	276,7814	231,4504	316,7243	278,3988
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	38,362,8557	40,124,9100	52,607,9259	41,087,1065
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	24,055,5350	37,350,9387	52,607,9259	33,303,0803
Mq dei locali destinati alla produzione	30,8604	62,2199	-	29,7393

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 13	CLUSTER 14	CLUSTER 15	CLUSTER 16
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	-	-	-	-
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
4) Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzativa nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
5) Aree-sistema a concentrazione localizzativa, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto	-	-	-	-
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzativa nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria	-	-	-	-
7) Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzativa nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.	-	-	-	-
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	-	-	-	-75,9315
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	-	-	-	-
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	-41,4144	-	-	-
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria	-	-	-	-
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 17	CLUSTER 18	CLUSTER 19	CLUSTER 20
Costo del venduto - Costo per la produzione di servizi	1,1540	1,0876	1,1822	1,1305
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto - Costo per la produzione di servizi)	-1,4956	-	-	-
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto - Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1537	1,1151	1,1526	1,0626
Spese per acquisti di servizi	0,8056	0,9837	1,0333	0,6829
Valore dei beni strumentali	-	0,1871	-	0,1312
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	366,4653	217,0546	276,9520	306,9448
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	58,674,9825	41,477,5152	49,349,4692	34,894,9014
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	58,674,9825	41,477,5152	43,787,8659	34,894,9014
Mq dei locali destinati alla produzione	-	53,0588	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 17	CLUSTER 18	CLUSTER 19	CLUSTER 20
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	-	-	-	-
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
4) Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
5) Aree-sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto	-	-	-	-
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria	-	-	-	-
7) Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.	-	-	-	-
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	-	-	-	-
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	-	-	-	-
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria	-	-	-	-
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 21	CLUSTER 22	CLUSTER 23	CLUSTER 24
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	---	---	---	---
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	---	---	---	---
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	1.2823	1.1602	1.0543	1.0760
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	1.0440	---	---	---
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	---	-1.6349	---	---
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	---	---	---	---
Spese per acquisti di servizi	1.1532	1.0958	1.4246	1.2093
Valore dei beni strumentali	1.1491	0.9776	1.4768	0.8201
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	---	0.1358	---	0.1070
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	380,0869	254,9716	192,8884	210,4408
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	45.731,4168	30.889,2869	---	48.189,7792
Mq dei locali destinati alla produzione	45.731,4168	30.889,2869	---	38.768,9919
	---	---	---	23,2225

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 21	CLUSTER 22	CLUSTER 23	CLUSTER 24
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	---	---	---	---
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	---	---	---	---
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	---	---	---	---
4) Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico	---	---	---	---
5) Aree-sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto	---	---	---	---
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria	---	---	---	---
7) Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.	---	---	---	---
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	---	---	---	---
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	---	---	---	---
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	---	---	---	---
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria	---	---	---	---
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	---	---	---	---
	---	-72,9061	---	-40,5047
	---	-72,9061	---	-40,5047

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 25	CLUSTER 26	CLUSTER 27	CLUSTER 28
Costo di vendita + Costo per la produzione di servizi	1,0751	1,0847	1,0496	1,0757
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	+	+	+	+
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	+	+	+	+
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	+	-0,7973	+	+
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	1,2953	1,1188	1,2400	1,3474
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	0,8482	0,8838	0,9533	0,7099
Spese per acquisti di servizi	0,0790	0,0792	+	0,0839
Valore dei beni strumentali	215,2469	320,9249	285,7989	248,5617
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	45,454,3280	40,979,7833	48,064,360	+
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	36,722,9635	39,420,8954	27,304,7774	+
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	+	+	+	+
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente + Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	+	+	+	+
Mq dei locali destinati alla produzione	+	45,5040	+	+

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITÀ DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 25	CLUSTER 26	CLUSTER 27	CLUSTER 28
1) Aree specializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	+	+	+	+
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	+	+	+	+
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	+	+	+	+
4) Aree distrette ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico	+	+	+	+
5) Aree sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto	+	+	+	+
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria	+	+	+	+
7) Aree sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.	+	+	+	+
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	+	+	+	+
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	+	+	+	+
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	+	+	+	+
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetterie	+	+	+	+
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	+	+	+	+

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono di base per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 29	CLUSTER 30	CLUSTER 31	CLUSTER 32
Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi	1.0806	1.1164	1.1391	1.0685
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	-	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	-	-	-
Quadrato di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	6.366,1627	-	-	2.666,5015
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto + Costo per la produzione di servizi)	1.1155	1.1387	1.2817	1.2130
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	0.9668	1.0021	1.0145	0.9870
Spese per acquisti di servizi	0.1498	0.1069	-	0.0596
Valore dei beni strumentali	135.3371	213.5856	225.7658	214.1370
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	50.076,7304	37.886,6536	43.731,7071	48.759,8296
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	33.702,1689	40.157,4401	43.731,7071	24.538,9137
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	41,5381	-	-	-
Mq dei locali destinati alla produzione	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 29	CLUSTER 30	CLUSTER 31	CLUSTER 32
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	-	-	-	-
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
4) Aree ristrette ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
5) Aree sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto	-	-	-	-
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria	-	-	-	-
7) Aree sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.	-	-	-	-
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	-	-	-	-
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	-	-	-	-
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria	-	-	-	-
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD32U

VARIABILI	CLUSTER 33	CLUSTER 34	CLUSTER 35	CLUSTER 36
Costo del venduto : Costo per la produzione di servizi	1,1471	-	1,1241	1,0545
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori uguali o inferiori a 800.000	-	1,3360	-	-
(Costo del Venduto + Costo per la Produzione di Servizi) per valori superiori a 800.000	-	1,0933	-	-
Quadrato di (Costo del venduto : Costo per la produzione di servizi)	-	-	-1,3422	-
Logaritmo in base 10 di (Costo del venduto : Costo per la produzione di servizi)	-	-	-	5,166,1817
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1159	1,0988	1,1850	1,1991
Spese per acquisti di servizi	0,7180	0,9001	0,8291	1,2241
Valore dei beni strumentali	0,0960	-	0,1495	0,1529
Radice quadrata del Valore dei beni strumentali	226,5301	379,4518	160,7314	110,5541
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	52,207,1948	63,873,6818	48,054,2334	42,404,8062
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	52,207,1948	63,873,6818	30,631,0826	28,143,2505
Mq dei locali destinati alla produzione	62,9303	-	-	48,4056

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DELLA RADICE QUADRATA DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DELLE MACCHINE ED APPARECCHIATURE MECCANICHE	CLUSTER 33	CLUSTER 34	CLUSTER 35	CLUSTER 36
1) Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore	-	-	-	-
2) Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni	-	-	-	-
3) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
4) Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico	-	-	-	-
5) Aree-sistema a concentrazione localizzata, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nell'attività di produzioni del comparto	-	-	-	-
6) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzata nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PM specializzate nella produzione di macchine per l'industria	-	-	-	-
7) Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzata nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria etc.	-	-	-	-
8) Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi	-	-	-	-
9) Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione	-	-	-	-
10) Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-
11) Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria	-	-	-	-
12) Aree specializzate nel conto terzi e nella fabbricazione di macchine industriali	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

La radice quadrata è calcolata per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 6.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro ANAGRAFICO:

- Attività esercitata: Artigiano

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dirigenti
- Numero delle giornate retribuite per i quadri
- Numero delle giornate retribuite per gli impiegati
- Numero delle giornate retribuite per gli operai generici
- Numero delle giornate retribuite per gli operai specializzati
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero delle giornate retribuite per i lavoratori a domicilio
- Numero di collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero di familiari diversi da quelli di cui al rigo A12 che prestano attività nell'impresa
- Numero di soci con occupazione prevalente nell'impresa

Quadro B:

- Mq dei locali destinati alla produzione
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq degli spazi all'aperto destinati a magazzino

- Mq dei locali destinati a uffici

Quadro D:

- Numero di autocarri
- Spese per servizi integrativi o sostitutivi dei mezzi propri

Quadro E:

- Produzione conto proprio
- Produzione conto terzi
- Numero committenti
- Percentuale dei ricavi provenienti dal committente principale
- Lavorazione affidata a terzi - Italia
- Lavorazione affidata a terzi - U.E.
- Lavorazione affidata a terzi - EXTRA U.E.
- Agenti e rappresentanti esclusivi (numero)
- Agenti e rappresentanti non esclusivi (numero)
- Spese di pubblicità, propaganda e rappresentanza
- Numero di giorni di partecipazione a fiere e mostre
- Area di mercato Nazionale
- Tipologia della clientela: Industria
- Tipologia della clientela: Artigiani
- Tipologia della clientela: Grande distribuzione
- Tipologia della clientela: Distribuzione organizzata
- Tipologia della clientela: Commercio all'ingrosso

- Tipologia della clientela: Commercio al dettaglio
- Tipologia della clientela: Enti pubblici e privati
- Tipologia della clientela: Privati
- Export: OCSE
- Export: Non OCSE

Quadro G:

Tipologia di attività:

- Progettazione
- Fabbricazione e lavorazione
- Manutenzione e riparazione

Materiali di produzione:

- Semilavorati incorporati
- Parti d'acquisto/componenti

Materie prime (acquistate, di terzi) q.li:

- Acciaio dolce (ferro)
- Acciaio speciale (inox e leghe)
- Ottone
- Bronzo
- Rame
- Alluminio
- Smalti e vernici
- Colle e adesivi

Fasi della lavorazione:

- Sinterizzazione (conto terzi)
- Lavorazione a caldo (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazione a freddo delle lamiere, ecc. (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazione per asportazione di truciolo, compresa la fabbricazione di stampi (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazione rifinitura (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavorazione degli ingranaggi (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Trattamenti termici (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Trattamenti superficiali (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Assemblaggio per saldatura (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Assemblaggio per incollaggio (conto proprio, conto terzi)
- Assemblaggio per rivettatura/chiodatura (conto proprio, conto terzi)
- Assemblaggio meccanico (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Assemblaggio elettrico/cablaggio (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Sviluppo software di controllo (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Collaudo (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Imballaggio (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Installazione (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)
- Lavaggio (conto proprio, conto terzi)
- Sabbiatura (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)

- Verniciatura (conto proprio, conto terzi, affidata a terzi)

Manutenzione e riparazione:

- Riparazione e manutenzione ordinaria
- Riparazione e manutenzione programmata
- Revisione generale
- Sostituzione di componenti
- Rilavorazione del componente

Altri elementi specifici:

- Spese relative a materiale per confezionamento ed imballaggio
- Spese per smaltimento rifiuti speciali

Quadro I:

- Impianti di sinterizzazione (numero)
- Macchine per stampaggio ad energia delimitata (numero)
- Macchine per stampaggio a corsa/forza delimitata (numero)
- Centro di lavoro integrato (numero)
- Macchine da taglio meccanico (numero)
- Macchine da taglio speciale (numero)
- Macchine utensili a moto rettilineo (numero)
- Macchine utensili a moto rettilineo (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (numero)

- Macchine utensili a moto rotatorio con utensile non rotante (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (numero)
- Macchine utensili a moto rotatorio con utensile rotante (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Rettifiche (numero)
- Lappatrici / Levigatrici (numero)
- Dentatrici (numero)
- Dentatrici (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Forni per trattamento termico dei metalli, ecc. (numero)
- Bagni elettrolitici o simili (numero)
- Macchine o impianti per lucidatura/pulitura (numero)
- Saldatrici elettriche o autogene (numero)
- Macchine o impianti per incollaggio (numero)
- Banco di lavoro (numero)
- Macchine o impianti per imballo (numero)
- Cabine di verniciatura a velo d'acqua chiuse, tunnel di sabbiatura (numero)
- Cabine di verniciatura a velo d'acqua chiuse, tunnel di sabbiatura (di cui ad asservimento automatico CN o CNC - numero)
- Macchine per rivettatura/chiodatura (numero)
- Cabine di lavaggio (numero)
- Macchine tridimensionali di misura (numero)
- Sala metrologica (numero)

- Banco per prova gruppi (numero)
- Sala per prove motori (numero)
- Grandi computer - Host (numero)
- Work station (numero)

ALLEGATO 7

Nota Tecnica e Metodologica

SD33U

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

27.41.0 Produzione di metalli preziosi e semilavorati;

36.22.1 - Fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria di metalli preziosi o rivestiti di metalli preziosi;

36.22.2 - Lavorazione di pietre preziose e semipreziose per gioielleria ed uso industriale.

La finalità perseguita è di determinare un “ricavo potenziale” tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un’impresa.

A tale scopo, nell’ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell’espletamento dell’attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SD33).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 8.463. I questionari restituiti sono stati 5.841, pari al 69,0% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 885 questionari, pari al 15,2% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%, ad eccezione di attività quali la commercializzazione diretta di prodotti finiti;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato;
- compilazione di più quadri B;
- quadro E del questionario (produzione e commercializzazione) non compilato;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- compilazione di più quadri N (punti destinati all'esercizio esclusivo della vendita al dettaglio);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di produzione in conto proprio/conto terzi e commercializzazione (quadro E del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro E del questionario);
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 4.956.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'*Analisi in Componenti Principali*¹;

- un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di clientela, all'area di mercato, alle diverse modalità di espletamento dell'attività (materie prime, tipo di prodotto, fasi del ciclo produttivo), etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare undici gruppi omogenei di imprese.

I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- la specializzazione nella tipologia di prodotto;
- la specializzazione nella tipologia di lavorazione;
- le modalità di espletamento dell'attività;
- le dimensioni della struttura organizzativa.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Laboratori che realizzano prodotti in corallo, cammei e altre pietre

Numerosità: 142

Questo cluster è costituito prevalentemente da ditte individuali (72% dei soggetti). Si tratta di aziende di piccola dimensione con locali di produzione in media di 39 mq. ed un numero di addetti mediamente pari a 2 di cui 1 dipendente. Presenti nel 20% dei casi anche locali destinati alla vendita.

L'attività viene svolta in conto proprio (52% dei ricavi) e in conto terzi (31%) con una buona presenza di commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi (17%).

Tali imprese si caratterizzano per l'impiego in produzione di materiali essenzialmente di proprietà quali: coralli e conchiglie (54% dei soggetti), pietre semipreziose e dure (58%), oro 24 carati (38% dei soggetti), oro legato (27%) e pietre preziose (18%). Utilizzati anche perle (35%) e semilavorati e componenti (24%) sebbene in quantitativi inferiori. L'offerta di prodotti è ampia ed è costituita da oggetti in corallo e cammei, anelli, orecchini, collane, spille e ciondoli/pendenti.

Le fasi di produzione presenti, oltre alla progettazione/disegno (31% dei soggetti) ed alla modellazione (24%), sono la fusione (25%), la laminazione (31%), la saldatura/assemblaggio/montaggio (53%) e l'incastonatura (27%) cui si aggiunge il taglio e l'incisione pietre (37%). I beni strumentali presenti risultano coerenti con le fasi svolte.

La tipologia di clientela prevalente è rappresentata dal commercio al dettaglio (in media 40% dei ricavi), dal commercio all'ingrosso (22%) e dalla vendita a privati (14%).

Queste imprese operano sia a livello locale che nazionale. La produzione destinata all'export è pari al 5% dei ricavi.

Cluster 2 - Imprese di grandi dimensioni produttrici di gioielli

Numerosità: 184

Il cluster comprende imprese di grandi dimensioni la cui forma giuridica è rappresentata quasi esclusivamente da società di capitale e società di persone (rispettivamente pari al 50% e 42% dei soggetti). La struttura organizzativa è di grandi dimensioni sia per ciò che riguarda gli spazi destinati alla produzione e agli uffici (rispettivamente 165 mq. e 79 mq. in media) sia per ciò che concerne il personale (14 addetti di cui 12 dipendenti).

Si tratta di produttori che svolgono la loro attività in conto proprio (in media 59% dei ricavi) ed in conto terzi (38%) e decentrano talune fasi di lavorazione ad imprese esterne (88% dei soggetti).

Nel ciclo produttivo viene utilizzato prevalentemente oro 24 carati di proprietà (90% dei soggetti), seguito da quello di terzi (71%). Questo è il cluster in cui si concentra il maggior numero di imprese che impiega platino 1000 di proprietà nella produzione (18%). Largamente utilizzati sono anche i diamanti di proprietà (79% dei soggetti) e di terzi (34%) e le pietre preziose di proprietà (51%) e di terzi (23%). Impiegate, infine, sebbene in quantitativi minori, le pietre semipreziose/dure di proprietà (63%) e le perle sia di proprietà (55%) sia di terzi (21%). Il 66% della lavorazione è a pezzo e la caratura dei prodotti è oro 18 carati (88% dei ricavi). La gamma di prodotti comprende articoli di gioielleria e di oreficeria tra cui anelli, orecchini, ciondoli/pendenti, bracciali.

La produzione è integrata e le fasi che caratterizzano le imprese in esame sono la progettazione e il disegno (55% dei soggetti), la modellazione (88%), la fusione (65%), la microfusione (67%), la laminazione a lastra o a filo (84%), la stampatura (31%) e l'incastonatura (79%) cui seguono, inoltre, le attività di saldatura/assemblaggio/montaggio, pulitura/finitura/lucidatura e di controllo qualità. I trattamenti di smaltatura (13%) e di rodatura/trattamenti galvanici (73%) completano il quadro delle lavorazioni eseguite.

La dotazione dei beni strumentali è superiore alla media e presenta: apparecchiature per microfusioni, 1 forno per fusione, 1 laminatoio, 1 tagliatrice, 1 macchinario per stampaggio, 5 saldatrici/cannelli a microfiamma, 8 banchi di lavoro, 2 spazzole o lucidatrici, 3 macchine per pulitura, 3 cappe di aspirazione, 1 micromotore per incisione, 3 casseforti.

Quanto alla tipologia di clientela, è prevalente il commercio all'ingrosso (in media 49 % dei ricavi) seguito da quello al dettaglio (38%). Il prodotto è destinato prevalentemente al mercato estero sia europeo (78%) che extraeuropeo (77%) con una quota sui ricavi del 35%.

Cluster 3 - Imprese prevalentemente in conto terzi produttrici di gioielli

Numerosità: 861

Le imprese presenti in questo cluster sono strutturate prevalentemente in forma societaria (61%). Il modello organizzativo di tali imprese prevede la disponibilità di spazi destinati allo svolgimento dell'attività di produzione e di uffici rispettivamente di 84 mq. e 20 mq. in media. Il personale preposto all'attività è costituito mediamente da 5 addetti di cui 3 dipendenti.

La modalità di svolgimento dell'attività è prevalentemente il conto terzi (in media il 65% dei ricavi).

La principale materia prima utilizzata è l'oro 24 carati sia acquistato direttamente (nel 76% dei casi), sia di terzi (76%). Si utilizzano anche diamanti di proprietà (35% dei soggetti) e di terzi (22%), pietre preziose di proprietà (19%) e di terzi (13%). La produzione è sia a pezzo (56%) che a peso (43%) e la caratura dei prodotti è oro 18 carati (82% dei ricavi). L'offerta è rappresentata da prodotti di gioielleria e di oreficeria tra cui anelli, orecchini, ciondoli/pendenti, bracciali.

L'attività produttiva è caratterizzata dalle fasi di modellazione (71% dei soggetti), fusione (58%), microfusione (55%), laminazione a lastra o a filo (77%), stampatura (28%), incastonatura (49%), e rodatura/trattamenti galvanici (36%). Seguono le fasi finali della saldatura/assemblaggio/montaggio, della pulitura/finitura/lucidatura e del controllo qualità.

La dotazione dei beni strumentali si caratterizza per la presenza in media di apparecchiature per microfusione, 1 forno per fusione, 1 laminatoio, 1 macchinario per stampaggio, 2 saldatrici/cannelli a microfiamma, 4 banchi di lavoro, 2 spazzole o lucidatrici, 2 cappe di aspirazione, 2 macchine per pulitura, 1 cassaforte.

Per quanto riguarda la tipologia di clientela, è prevalente il commercio all'ingrosso (in media 49% dei ricavi) seguito da quello al dettaglio (19%), con una destinazione del prodotto soprattutto in ambito pluriregionale e nazionale (rispettivamente 55% e 29% dei soggetti). L'esportazione incide sul fatturato per il 12% ed è rivolta sia ai paesi europei che extra europei.

Cluster 4 - Incastonatori

Numerosità: 333

La forma giuridica prevalente delle imprese del cluster è rappresentata dalle ditte individuali (72% dei casi). Si tratta di imprese che operano con una

struttura produttiva molto contenuta costituita quasi esclusivamente da locali destinati alla produzione (32 mq. in media) con un numero di addetti pari a 3 di cui 1 dipendente.

Le imprese del cluster sono specializzate nella incastonatura delle pietre e la modalità di svolgimento dell'attività è il conto terzi (99% dei ricavi in media).

Le materie prime utilizzate sono principalmente diamanti di terzi (86% dei soggetti), pietre preziose di terzi (72%) e semilavorati e componenti di terzi (61%). La modalità di produzione è prevalentemente a pezzo (73% della produzione).

La tipologia di clientela prevalente è rappresentata da industria (40% dei ricavi) e artigiani (41%) con un area di mercato che si estende principalmente dall'ambito comunale a quello provinciale.

Le imprese del cluster sono localizzate prevalentemente nel distretto orafico di Valenza Po.

Cluster 5 - Laboratori specializzati nella lavorazione del corallo e del cammeo

Numerosità: 67

Le imprese presenti nel cluster sono quasi esclusivamente ditte individuali (70%) e svolgono la loro attività produttiva su una superficie media di 34 mq. Presenti nel 27% dei casi anche locali destinati alla vendita. Il numero di addetti è mediamente pari a 2 di cui 1 dipendente. Significativa è la presenza di lavoratori a domicilio indicati dal 10% delle imprese con una media di 2 unità.

Le imprese in esame lavorano in conto proprio (in media 82% dei ricavi), commercializzano prodotti finiti acquistati da terzi (12%) e realizzano

essenzialmente monili in corallo, cammei e affini (75% della produzione) utilizzando per il 97% dei casi coralli e conchiglie di proprietà.

La lavorazione è artigianale e prevede, oltre alle fasi di progettazione/disegno e modellazione (31% dei soggetti), la fase di taglio e incisione delle pietre (42%).

I beni strumentali principalmente utilizzati sono: 1 micromotore per incisione, 1 tagliatrice, 2 banchi da lavoro, 1 spazzola o lucidatrice, 1 macchina per pulitura, 1 cassaforte.

Il principale canale distributivo è l'ingrosso (40% dei ricavi) seguito dal dettaglio (24%) e dalla vendita a privati (18%) con un incidenza dell'export molto elevata (25% dei ricavi).

Il mercato di sbocco più rilevante è rappresentato dai paesi dell'Unione Europea (43% dei soggetti) ed extraeuropea (39%), segue in ordine il mercato nazionale e quello più ristretto dell'area comunale.

Le imprese in esame risultano localizzate a Torre del Greco.

Cluster 6 - Laboratori di gioielleria caratterizzati dalla vendita a privati

Numerosità: 1.430

Le imprese del cluster sono per il 76% ditte individuali che operano con una struttura produttiva e organizzativa molto contenuta: la superficie media di produzione è di 31 mq., non risultano spazi adibiti al magazzino e agli uffici ed il numero di addetti è pari a 2. Oltre che per la piccola dimensione, tali imprese si caratterizzano per la presenza, nel 50% dei casi, di un locale di vendita che può essere annesso o meno a quello di produzione.

L'attività di produzione in conto proprio rappresenta il 67% dei ricavi cui si aggiunge quella di commercializzazione di prodotti finiti acquistati da terzi per il 13%.

Si tratta di laboratori che acquistano direttamente dai mercati di approvvigionamento le materie prime, costituite principalmente da oro 24 carati (49% dei soggetti) e oro legato (46%), semilavorati/componenti (43%), diamanti (40%), perle (38%), pietre preziose (36%), semi-preziose e dure (47%). La modalità di produzione è quasi esclusivamente a pezzo (75% dei soggetti). La gamma offerta è ampia ed è costituita da prodotti di oreficeria e gioielleria, in particolare: anelli, fedeli-fedine, orecchini, bracciali, ciondoli/pendenti, spille.

La lavorazione è artigianale e prevede tutte le fasi tipiche del ciclo orafico comprese tra la prima fase di progettazione/disegno e l'ultima fase di controllo qualità. Coerente con il tipo di attività risulta l'utilizzo di beni strumentali.

La vendita dei prodotti è rivolta principalmente a privati (69% dei ricavi) ed i confini dell'area di mercato si spingono fino alla provincia di appartenenza.

Cluster 7 - Imprese prevalentemente in conto terzi produttrici di oggetti in argento

Numerosità: 413

Le imprese del cluster si ripartiscono equamente tra ditte individuali e società. La struttura prevede locali destinati alla produzione con una superficie media di 94 mq. Esiguo è la presenza di personale limitata in media a 3 addetti di cui 2 dipendenti.

Elemento distintivo di tali imprese è la lavorazione dell'argento prevalentemente in conto terzi (71% dei ricavi in media); si tratta, infatti, di imprese che impiegano nel proprio ciclo di lavorazione soprattutto argento legato e argento 1000 di terzi (rispettivamente per il 48% ed il 36% dei soggetti) cui segue anche argento 1000 di proprietà (40%) seppure in quantitativi più contenuti.

Tra i prodotti ottenuti prevale l'oggettistica in argento leggero cui si affianca, in percentuale minore, anche la produzione di vasellame, posateria, vassoi, semilavorati e altri oggetti di argento. Il 64% dei ricavi deriva principalmente da oggetti di caratura 925. Il 58% della produzione totale è a peso con un valore della manifattura fino a 1.500 lire al grammo (66% della produzione).

Le fasi prevalenti sono: la modellazione (31% dei soggetti), la fusione (30%), la laminazione a lastra o a filo (30%), la stampatura (30%) e la saldatura/assemblaggio/montaggio (75%).

I principali beni strumentali utilizzati sono 1 laminatoio, 1 macchinario per stampaggio, 2 saldatrici/cannelli a microfiamma, 2 banchi di lavoro, 1 spazzola o lucidatrice, 1 macchina per pulitura, 1 cappa di aspirazione, 1 cassaforte.

La tipologia di clientela si divide, in misura uguale, tra industria (29%), artigiani (28%) e commercio all'ingrosso (27%). Tali imprese soddisfano un'area di mercato che spazia principalmente dall'ambito provinciale a quello pluriregionale.

Cluster 8 - Imprese terziste che realizzano semilavorati

Numerosità: 407

La forma giuridica prevalente delle imprese del cluster è la ditta individuale (61% dei soggetti). Gli spazi sono contenuti e limitati a quelli adibiti alla produzione (50 mq. in media) ed il numero di addetti è mediamente pari a 3 di cui 2 dipendenti.

Si tratta di imprese che lavorano esclusivamente in conto terzi (99% dei ricavi); l'11% dichiara di avere un unico committente e, sebbene nel 54% dei casi siano presenti da 2 a 5 committenti, il 59% dei ricavi proviene dal committente principale.

Le imprese considerate si caratterizzano per la produzione e/o lavorazione di semilavorati (in media il 62% della produzione). L'attività prevede l'utilizzo principalmente di oro legato di terzi (30% dei soggetti) ed, in misura minore, sia di oro 24 carati di terzi (16%) sia di argento legato di terzi (14%). Il 42% dei soggetti utilizza inoltre come materia prima semilavorati e componenti di terzi. I prodotti ottenuti sono prevalentemente in oro 18 carati (52% dei ricavi) e in argento 925 (16%). La modalità di produzione è prevalentemente a peso (60% della produzione) con un valore della manifattura mediamente inferiore a 1.500 lire al grammo (66% della produzione).

Per quanto riguarda le fasi di lavorazione è nettamente prevalente la fase della saldatura/assemblaggio/montaggio con utilizzo in media di 2 saldatrici/cannelli a microfiamma, 2 banchi di lavoro, 1 macchina per pulitura, 1 cappa di aspirazione, 1 cassaforte.

Coerentemente con la modalità di svolgimento dell'attività la clientela è costituita da industria (in media il 57% dei ricavi) e da artigiani (36%). L'area di mercato non si spinge oltre i confini provinciali.

Il 60% delle imprese risulta localizzato nel distretto di Arezzo.

Cluster 9 - Imprese di grandi dimensioni produttrici di oggetti in argento

Numerosità: 191

La realtà economica in esame è costituita da società di persone nel 51% dei casi e da società di capitali (26%). Tali imprese operano con una struttura organizzativa ampia ed articolata: i locali destinati alla produzione e quelli adibiti al magazzino presentano una superficie media rispettivamente di 278 mq. e 87 mq., gli uffici hanno una dimensione media di 47 mq. Per quanto riguarda il personale il numero medio di addetti è di 9 unità di cui 7 dipendenti.

Il cluster è caratterizzato da imprese in conto proprio (in media 79% dei ricavi) che impiegano prevalentemente argento 1000 (68% dei soggetti) e argento legato (50%) di proprietà per la produzione di vasellame, posateria, vassoi e altro. Mediamente il 60% della produzione totale è a pezzo e la caratura dei prodotti è argento 925 (54% dei ricavi) e argento 800 (37%).

Le fasi di lavorazione caratterizzanti il ciclo produttivo sono la modellazione (63% dei soggetti), la cesellatura (38%), la fusione (31%), la laminazione a lastra o a filo (32%), la stampatura (58%) e la saldatura/assemblaggio/montaggio (86%) cui si aggiungono le fasi iniziali della progettazione e del disegno (71%) e le fasi finali della pulitura/finitura/lucidatura (77%) e del controllo qualità (49%).

Al di sopra della media la dotazione dei beni strumentali mediamente composta da: 1 forno per fusione, 1 laminatoio, 1 tagliatrice, 2 macchinari per stampaggio, 2 saldatrici/cannelli a microfiamma, 4 banchi di lavoro, 2 spazzole o lucidatrici, 2 macchine per pulitura, 3 cappe di aspirazione, 1 cassaforte.

Il mercato di sbocco si divide essenzialmente tra il commercio all'ingrosso (41% dei ricavi) e commercio al dettaglio (40%). Per la commercializzazione dei prodotti le imprese del cluster fanno ricorso in media a 2 agenti non esclusivi.

L'area di mercato prevalente è sia nazionale che estera con una percentuale di export pari al 15% dei ricavi.

Cluster 10 - Imprese prevalentemente in conto terzi produttrici di oreficeria

Numerosità: 620

Le imprese presenti nel cluster sono per il 58% società e per il restante 42% ditte individuali. Dal punto di vista strutturale le imprese in esame presentano un reparto dedicato alla produzione in media di 110 mq. e locali adibiti ad ufficio di piccole dimensioni (in media 14 mq.). Gli addetti sono in media pari a 4 di cui 2 dipendenti.

Le imprese del cluster svolgono l'attività prevalentemente in conto terzi (in media l'83% dei ricavi) ed impiegano come materie prime prevalentemente oro 24 carati (61% dei soggetti) e oro legato (43%), in entrambi i casi di terzi. Il 56% dei ricavi deriva da prodotti in oro 18 carati, mentre il 20% dei ricavi da oro 14 carati. Il 71% della produzione è a peso ed il valore della manifattura si divide tra valori molto bassi, meno di 1.500 lire al grammo (in media il 44% della produzione) e valori compresi tra 1.500 e 3.000 lire al grammo (24%). La produzione realizzata è costituita da prodotti di oreficeria in particolare bracciali, catene a mano, semilavorati e catene a macchina.

Il ciclo produttivo è costituito principalmente dalle fasi di fusione (65% dei soggetti), di laminazione a lastra o a filo (71%), di stampatura (46%) e di lavorazione a canna vuota (25%) cui segue la saldatura/assemblaggio/montaggio e la pulitura/finitura/lucidatura.

I beni strumentali, superiori alla media, sono costituiti da 1 forno per fusione, 1 laminatoio, 2 macchinari per stampaggio, 1 tagliatrice, 1 macchina per catename, 2 saldatrici/cannelli a microfiamma, 3 banchi di lavoro, 1 spazzola o lucidatrice, 2 macchine per pulitura, 2 cappe di aspirazione, 1 cassaforte.

La clientela è distribuita tra industria (41% dei ricavi in media), commercio all'ingrosso (31%) e artigiani (21%). L'area di mercato è prevalentemente provinciale.

Cluster 11 - Imprese di grandi dimensioni produttrici di oreficeria e di catename

Numerosità: 268

Il cluster è costituito da imprese la cui forma giuridica è rappresentata prevalentemente da società di capitali (47%) e società di persone (45%). La struttura produttiva è di grandi dimensioni e prevede una superficie media di produzione di 328 mq., spazi destinati a magazzino pari a 35 mq. e uffici con dimensioni medie di 63 mq. Per quanto riguarda il personale il numero medio di addetti è pari a 15 di cui 12 dipendenti.

Si tratta di aziende che esercitano l'attività sia in conto terzi (52% dei ricavi in media) sia in conto proprio (45%) e che affidano alcune lavorazioni a terze imprese in Italia (90% dei soggetti).

Si impiega prevalentemente oro 24 carati di proprietà e di terzi (rispettivamente 82% e 81% dei soggetti) e in quantità minori argento 1000 di proprietà (75%) e producono oggetti in oro 18 carati (51% dei ricavi), in oro 14 carati (24%) e in oro inferiore a 14 carati (8%). La modalità di produzione è a peso (mediamente il 90% della produzione) e la gamma di prodotti offerta è costituita da catename sia a macchina che a mano, seguito da collane, bracciali, casse e bracciali per orologi. Il valore della manifattura è basso: fino a 1.500 lire al grammo (46% della produzione) e tra 1.500 e 3.000 lire al grammo (28%).

La lavorazione è industriale e comprende oltre alla fase di progettazione e disegno (42% dei soggetti), le fasi di fusione (93%), di laminazione a lastra o a filo (95%), di stampatura (72%); inoltre in questo cluster si concentra il

maggior numero di imprese che effettuano la fase della diamantatura (45%) e della lavorazione a canna vuota (51%). Completano il ciclo le fasi di saldatura/assemblaggio/montaggio, pulitura/finitura/lucidatura e controllo qualità.

In produzione è impiegata un'ampia tipologia di beni strumentali: in media 2 forni per fusione e 1 forno a nastro per saldo-brasatura, 3 laminatoi, 2 tagliatrici, 4 macchinari per stampaggio, 5 saldatrici/cannelli a microfiamma, 1 impianto per trattamento chimico, 5 banchi di lavoro, 2 spazzole o lucidatrici, 4 macchine per pulitura, 1 micromotore per incisione, 5 cappe di aspirazione e 3 casseforti. Inoltre, rispetto agli altri cluster, vengono utilizzate 4 macchine per catename e 2 diamantatrici/macchinari per asportazione del truciolo.

La clientela è costituita in maniera quasi esclusiva dal commercio all'ingrosso (in media 73% dei ricavi) L'area di mercato è essenzialmente pluriregionale e nazionale con una forte presenza di export in Europa e a livello mondiale con una quota di export pari al 39% dei ricavi.

1.3 DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

La stima della “funzione di ricavo” è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di “normalità economica” nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della “funzione di ricavo”

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

(costo del venduto + costo per la produzione di servizi) dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati gli indicatori economico-contabile specifici dell'attività in esame:

- indice di durata delle scorte = $[\text{giacenza media del magazzino} / \text{ricavi}] * 365$

dove:

- giacenza media del

magazzino = $(\text{Esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

- rendimento per addetto = $[(\text{ricavi} - \text{costo del venduto} - \text{costo per la produzione dei servizi}) / \text{numero addetti}^4] / 1.000$

dove:

- costo del venduto = $\text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

- numero addetti = 1 + numero dirigenti + numero quadri + numero
(ditte individuali) impiegati + numero operai generici + numero
operai qualificati e specializzati + numero
dipendenti a tempo parziale + numero
apprendisti + numero assunti con contratto di
formazione e lavoro e/o a termine + numero
lavoranti a domicilio + numero collaboratori
coordinati e continuativi che prestano attività
prevalentemente nell'impresa + numero
collaboratori dell'impresa familiare e coniuge
dell'azienda coniugale + numero associati in
partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa
- numero addetti = numero dirigenti + numero quadri + numero
(società) impiegati + numero operai generici + numero
operai qualificati e specializzati + numero
dipendenti a tempo parziale + numero
apprendisti + numero assunti con contratto di
formazione e lavoro e/o a termine + numero
lavoranti a domicilio + numero collaboratori
coordinati e continuativi che prestano attività
prevalentemente nell'impresa + numero associati
in partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa + numero soci con
occupazione prevalente nell'impresa + numero
amministratori non soci

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che

presentavano valori degli indicatori all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento.

Per l'indice di durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10 e 11,

per i cluster 4 e 8 non è stato fissato alcun intervallo.

Per il rendimento per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 2;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 1, 5, 9 e 11,

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per i cluster 3, 4, 7, 8 e 10;

dall'estremo superiore del 5° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 6.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinchè il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività.

A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio relativo alla territorialità specifica del settore del comparto della gioielleria ed oreficeria,⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

- grado di specializzazione;
- grado di concentrazione;
- grado di densità imprenditoriale.

Si sono inoltre utilizzati i risultati di uno studio relativo alla territorialità generale⁵, non mirato quindi ad uno specifico comparto produttivo, che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

- grado di benessere;
- livello di qualificazione professionale;
- struttura economica.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con le variabili "costo del venduto + costo per la produzione di

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale

servizi” per la territorialità generale e per la territorialità del comparto della gioielleria ed oreficeria, al “valore dei beni strumentali” ed al “logaritmo del valore dei beni strumentali” per la territorialità del comparto della gioielleria ed oreficeria ” Tali variabili hanno prodotto, ove le differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare rispettivamente al coefficiente del “costo del venduto + costo per la produzione di servizi”, del valore dei beni strumentali e del logaritmo del valore dei beni strumentali nella definizione della funzione di ricavo.

Nell'allegato 7.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti della “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

*l'Analisi Discriminante*⁶;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 7.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza al livello del 99,99% per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 7.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD33U

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,0966	1,1658	1,0577	1,3506
Logaritmo in base 10 del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Quadrato del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi per valori superiori a 2.025.000	-	-0,1354	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,4297	1,1565	1,1613	1,1243
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	34.230,2754	22.023,8823	32.753,3206	25.034,7180
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	23.631,0601	22.023,8823	29.570,3197	17.342,6132
Spese per acquisti di servizi	1,2169	1,4382	1,0911	1,4604
Valore dei beni strumentali	0,1197	0,1651	0,1812	0,1585
Logaritmo in base 10 del valore dei beni strumentali	5,010,2355	-	6,533,6696	6,769,4963
Mq. dei locali destinati a produzione	-	-	94,2712	245,3961

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

SD33U

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO E COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' GENERALE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree con livello di benessere elevato, istruzione superiore, sistema economico locale organizzato	-	-	-	-
2) Aree con livello di benessere non elevato, bassa scolarità, sistema economico locale poco sviluppato e basato prevalentemente su attività commerciali	-	-	-	-
3) Aree ad elevata urbanizzazione con notevole grado di benessere, istruzione superiore e caratterizzate da sistemi locali con servizi terziari evoluti	-	-	-	-
4) Aree caratterizzate dalla presenza di piccoli comuni con organizzazione spiccatamente artigianale dell'attività produttiva e livello medio di benessere	-	-	-	-
5) Aree di marcata arretratezza economica, basso livello di benessere e scolarità poco sviluppata	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree despecializzate	-	-	-	-
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria	-	-	-	-
3) Area distretto di Torre del Greco	-	-	-	-
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria	-	-	-	-
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

SD33U

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL LOGARITMO IN BASE 10 DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree despecializzate	-2.450,1617	-	-	-
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria	-	-	-	-
3) Area distretto di Torre del Greco	-	-	-	-
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria	-	-	-	-
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa	-2.450,1617	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO E COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4
1) Aree despecializzate	-	-	-	-
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria	-	-0,0443	-	-
3) Area distretto di Torre del Greco	-	-	-	-
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria	-	-	-	-
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD33U

VARIABILI	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,0999	1,0539	1,1355	1,0158
Logaritmo in base 10 del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-	5.605,6468	-	-
Quadrato del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-	-	-	-
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi per valori superiori a 2.025.000	-	-	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1073	1,1864	1,1358	1,0041
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	39.121,4571	26.779,6382	25.515,6173	22.102,5962
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	19.633,0144	19.748,0542	25.515,6173	20.250,5471
Spese per acquisti di servizi	0,6935	0,9662	1,0519	1,8662
Valore dei beni strumentali	-	0,0637	0,1585	0,0473
Logaritmo in base 10 del valore dei beni strumentali	5.710,9288	-	7.379,7404	6.119,3508
Mq. dei locali destinati a produzione	-	120,2076	-	106,8532

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸

SD33U

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO E COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' GENERALE	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree con livello di benessere elevato, istruzione superiore, sistema economico locale organizzato	-	-	-	-
2) Aree con livello di benessere non elevato, bassa scolarità, sistema economico locale poco sviluppato e basato prevalentemente su attività commerciali	-	-	-	-
3) Aree ad elevata urbanizzazione con notevole grado di benessere, istruzione superiore e caratterizzate da sistemi locali con servizi terziari evoluti	-	0,0347	-	-
4) Aree caratterizzate dalla presenza di piccoli comuni con organizzazione sfacciatamente artigianale dell'attività produttiva e livello medio di benessere	-	-	-	-
5) Aree di marcata arretratezza economica, basso livello di benessere e scolarità poco sviluppata	-	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree despecializzate	-	-	-	-
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria	-	-	-0,0618	-
3) Area distretto di Torre del Greco	-	-	-	-
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria	-	-	-	-
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

SD33U

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL LOGARITMO IN BASE 10 DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree despecializzate				
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria				
3) Area distretto di Torre del Greco				
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria				
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa				

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO E COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree despecializzate				
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria				
3) Area distretto di Torre del Greco				
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria				
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa				

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SD33U

VARIABILI	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi	1,1499	1,0379	1,066
Logaritmo in base 10 del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-	3,664,0279	-
Quadrato del (costo del venduto + costo per la produzione di servizi)	-1,2587	-	-0,7006
Costo del venduto + costo per la produzione di servizi per valori superiori a 2 025.000	-	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,3218	1,0853	1,1918
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	33.009,7639	22,174,7019	-
Collaboratori dell'impresa familiare e coriuge dell'azienda coniugale (numero)	33.009,7639	13,342,4598	-
Spese per acquisti di servizi	1,0805	0,9373	0,7899
Valore dei beni strumentali	0,0123	0,1154	0,1971
Logaritmo in base 10 del valore dei beni strumentali	-	5,183,0820	-
Mq. dei locali destinati a produzione	-	55,8889	194,2848

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸.

SD33U

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO E COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' GENERALE	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11
1) Aree con livello di benessere elevato, istruzione superiore, sistema economico locale organizzato	-	-	-
2) Aree con livello di benessere non elevato, bassa scolarità, sistema economico locale poco sviluppato e basato prevalentemente su attività commerciali	-	-	-
3) Aree ad elevata urbanizzazione con notevole grado di benessere, istruzione superiore e caratterizzate da sistemi locali con servizi terziari evoluti	-	-	-
4) Aree caratterizzate dalla presenza di piccoli comuni con organizzazione spiccatamente artigianale dell'attività produttiva e livello medio di benessere	-	-	-
5) Aree di marcata arretratezza economica, basso livello di benessere e scolarità poco sviluppata	-	-	-

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11
1) Aree despecializzate	-	-	-
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria	-	-	-
3) Area distretto di Torre del Greco	-	-	-
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria	-	-	-
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

SD33U

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL LOGARITMO IN BASE 10 DEL VALORE DEI BENI STRUMENTALI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11
1) Aree despecializzate			
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria			
3) Area distretto di Torre del Greco			
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria			
5) Aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa			

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO E COSTO PER LA PRODUZIONE DI SERVIZI

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL SETTORE ORAFO	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11
1) Aree despecializzate			
2) Aree ad elevata specializzazione e concentrazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria			
3) Area distretto di Torre del Greco			
4) Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed orficeria			
5) Aree metropolitane con forte concentrazione e di attività nell'industria orafa			

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

ALLEGATO 7.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dirigenti
- Numero delle giornate retribuite per i quadri
- Numero delle giornate retribuite per gli impiegati
- Numero delle giornate retribuite per gli operai generici
- Numero delle giornate retribuite per gli operai qualificati e specializzati
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratto formazione e lavoro e/o a termine
- Numero delle giornate retribuite per i lavoratori a domicilio

Quadro B:

- Mq dei locali destinati alla produzione
- Mq dei locali destinati a magazzino
- Mq dei locali destinati ad esposizione
- Mq dei locali destinati ad uffici
- Mq dei locali destinati ad altri servizi
- Mq dei locali destinati alla vendita

Quadro E:

- Produzione conto proprio
- Produzione conto terzi
- Lavorazione affidata a terzi – Italia

- Lavorazione affidata a terzi - U.E.
- Lavorazione affidata a terzi – Extra U.E.
- Area di mercato nazionale
- Area di mercato estero: U.E.
- Area di mercato estero: extra U.E.
- Tipologia clientela: Industria
- Tipologia clientela: Artigiani
- Tipologia clientela: Commercio all'ingrosso
- Tipologia clientela: Commercio al dettaglio
- Tipologia clientela: Privati
- Export (U.E., extra U.E.)

Quadro G:

Materie prime, semilavorati e componenti utilizzati (di proprietà, di terzi):

- Oro 24 carati (g)
- Oro legato (g)
- Argento 1000 (g)
- Argento legato (g)
- Platino 1000 (g)
- Platino legato (g)
- Legante/madrelega (g)
- Semilavorati e componenti (g)
- Diamanti (carati)

- Pietre preziose (carati)
- Perle naturali o coltivate (g)
- Pietre semipreziose e pietre dure (g)
- Pietre sintetiche (g)
- Coralli e conchiglie (g)

Caratura dei prodotti lavorati

- Oro 18 carati
- Oro 14 carati
- Oro meno di 14 carati
- Argento 925 e/o titolo di caratura superiore
- Argento 800

Tipologia della produzione

- Anelli
- Fedi-fedine
- Bracciali
- Catene fatte a macchina
- Catene fatte a mano
- Collane
- Orecchini
- Ciondoli/pendenti
- Semilavorati
- Oggetti in corallo, cammei ed affini

- Vasellame, posateria, vassoi
- Altro

Tipologia delle perle e pietre montate:

- Perle
- Diamanti
- Rubini
- Smeraldi
- Zaffiri
- Pietre semipreziose
- Pietre sintetiche
- Pietre dure
- Coralli e cammei di conchiglia

Valore della manifattura per la produzione a peso (in lire)

- Oltre 6.000 e fino a 10.000 per grammo
- Oltre 3.000 e fino a 6.000 al grammo
- Oltre 1.500 e fino a 3.000 al grammo
- Fino a 1.500 al grammo

Fasi di lavorazione

- Progettazione e disegno
- Modellazione
- Cesellatura
- Fusione

- Microfusione
- Laminazione a lastra o a filo
- Stampatura
- Diamantatura/asportazione del truciolo
- Lavorazione a canna vuota
- Smaltatura
- Saldatura/assemblaggio/montaggio
- Taglio ed incisione pietre
- Incastonatura pietre
- Rodiatura e trattamenti galvanici

Quadro I:

Beni strumentali

- Apparecchiature per microfusione
- Macchine per catename
- Macchinari per asportazione del truciolo/diamantatrici
- Forni a nastro per saldo-brasatura

Quadro N:

- Mq dei locali destinati alla vendita

01A3266

DECRETO 20 marzo 2001

Individuazione di quattro nuove aree territoriali omogenee in relazione alle quali differenziare le modalità di applicazione degli studi di settore per i comparti manifatturieri della: gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi; preparazione e confezione di pellicce; fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici; fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti.

IL MINISTRO DELLE FINANZE

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n. 600, concernente disposizioni comuni in materia di accertamento delle imposte sui redditi;

Visto l'articolo 62-*bis* del decreto-legge 30 agosto 1993, n. 331, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 ottobre 1993, n. 427, che prevede, da parte degli uffici del Dipartimento delle entrate del Ministero delle finanze, l'elaborazione di appositi studi di settore in relazione ai vari settori economici;

Visto l'articolo 3, comma 121, della legge 23 dicembre 1996, n. 662, in base al quale i soggetti che hanno dichiarato ricavi derivanti dall'esercizio di attività di impresa di cui all'articolo 53, comma 1, ad esclusione di quelli indicati alla lettera c), del testo unico delle imposte sui redditi, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917, o compensi derivanti dall'esercizio di arti e professioni di ammontare non superiore a lire dieci miliardi sono tenuti a fornire all'amministrazione finanziaria i dati contabili ed extracontabili necessari per l'elaborazione degli studi di settore;

Visto l'articolo 10, della legge 8 maggio 1998, n. 146, che individua le modalità di utilizzazione degli studi di settore in sede di accertamento nonché le cause di esclusione degli stessi;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 31 maggio 1999, n. 195, recante disposizioni concernenti i tempi e le modalità di applicazione degli studi di settore;

Visto i decreti ministeriali concernenti l'approvazione degli studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore delle manifatture, dei servizi, e del commercio;

Considerata la necessità di individuare le peculiarità determinate dal luogo di svolgimento di talune attività economiche;

Visto il proprio decreto 10 novembre 1998, che ha istituito la Commissione di esperti prevista dall'articolo 10, comma 7, della legge n. 146 del 1998 integrata e modificata dal decreto ministeriale 24 ottobre 2000;

Acquisito il parere della predetta Commissione di esperti in data 8 febbraio 2001,

Ritenuto di dover provvedere al riguardo;

Decreta:

Art. 1

Individuazione delle aree territoriali

1 Sono individuate aree territoriali omogenee in relazione alle quali differenziare le modalità di applicazione degli studi di settore, per tenere conto del luogo in cui l'impresa svolge l'attività economica. La metodologia seguita per individuare le predette aree è indicata nei seguenti allegati:

Allegato 1 per la territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi;

Allegato 2 per la territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce;

Allegato 3 per la territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici;

Allegato 4 per la territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti.

2. Nei decreti di approvazione degli studi di settore sono indicate le modalità con cui effettuare le predette differenziazioni.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 20 marzo 2001

Il Ministro: DEL TURCO

ALLEGATO 1

**Nota tecnica della territorialità del comparto manifatturiero
della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi**

1. CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO MANIFATTURIERO DELLA GIOIELLERIA, OREFICERIA E PRODUZIONE DI METALLI PREZIOSI

Obiettivo dell'analisi è individuare e descrivere le aree di specializzazione e concentrazione industriale nel comparto in esame¹

La localizzazione territoriale rappresenta, infatti, una componente molto importante nello svolgimento dell'attività economica delle P.M.I., dal momento che può condizionarne le performance.

Poiché il tessuto produttivo del nostro paese è caratterizzato prevalentemente dalla presenza di imprese di piccole e medie dimensioni, le economie di scala sono frequentemente generate dal grado di organizzazione logistica, tecnologica e commerciale dell'ambiente economico in cui tali imprese operano piuttosto che dalle loro dimensioni. Tali caratteristiche sono tipiche delle aree-distretto e delle aree ad alta specializzazione produttiva.

Per queste ragioni le imprese appartenenti a tali aree possono beneficiare di vantaggi in termini di costi di produzione, flessibilità e opportunità di commercializzazione dei propri prodotti, rispetto ai concorrenti localizzati invece al di fuori delle aree specializzate.

L'analisi è stata condotta a livello di singolo Comune.

¹Tra le attività di trasformazione incluse nel comparto considerato sono state inserite anche le attività di produzione dei metalli preziosi e semilavorati; quest'ultime fanno riferimento a mercati e a problematiche di utilizzo differenti dai prodotti destinati al consumatore finale, a motivo della diversa funzione d'uso dei beni prodotti (il metallo semilavorato destinato alle successive lavorazioni dell'industria orafa da un lato e gli oggetti preziosi che fanno parte della gioielleria ad uso personale o di arredo, dall'altro), ma rappresentano una componente importante della filiera produttiva.

Spesso, infatti, si riscontra una stretta contiguità spaziale tra imprese che svolgono funzioni produttive complementari e che, per antica cultura o per scelta logistica, si concentrano all'interno della medesima area territoriale contribuendo alla formazione di distretti o di zone industriali specializzate.

Il percorso metodologico è il seguente:

- scelta di un set di indicatori che permettano di cogliere gli aspetti precedentemente esposti;
- identificazione di aree territoriali omogenee rispetto a tali indicatori.

1.1 DEFINIZIONE DEL SET DI INDICATORI

Per l'individuazione delle aree omogenee nel comparto della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi sono stati analizzati indicatori di specializzazione e concentrazione produttiva, basati sulla numerosità relativa delle imprese e degli addetti operanti nel comparto.

Questi indicatori sono da tempo largamente utilizzati nell'ambito degli studi e delle ricerche che mirano ad approfondire la natura e le caratteristiche dei sistemi produttivi locali.

Gli indicatori di specializzazione produttiva misurano l'incidenza della specifica produzione rispetto all'insieme delle trasformazioni manifatturiere all'interno di un'area. Gli indicatori di concentrazione esprimono, per ogni settore considerato, il peso delle attività produttive localizzate all'interno di un'area territoriale rispetto all'intero paese.

Oltre ai dati sulle imprese e gli addetti, sono stati introdotti nell'analisi i volumi di esportazione, partendo dalla constatazione che le aree contraddistinte da gradi elevati di specializzazione e/o concentrazione produttiva possiedono anche un notevole grado di apertura verso l'estero e una importante capacità di servire i mercati internazionali.

Nell'analisi sono stati considerati anche indicatori di densità d'impresa, come misura del carattere di "monocoltura" produttiva all'interno di un determinato

sistema economico locale. Ciò rispecchia l'evidenza secondo cui alla formazione di aree specializzate concorre la tendenza a riprodurre iniziative e modelli imprenditoriali basati su una cultura produttiva fortemente radicata a livello locale.

Di seguito vengono riportati gli indicatori utilizzati nell'analisi, calcolati per il comparto della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi.

Indicatori di specializzazione produttiva

- % imprese del settore rispetto al totale imprese delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % addetti del settore rispetto al totale addetti delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % export del settore rispetto al totale export delle attività manifatturiere a livello comunale.

Indicatori di concentrazione produttiva

- % imprese del settore nel comune rispetto al totale nazionale delle imprese del settore,
- % addetti del settore nel comune rispetto al totale nazionale degli addetti del settore,
- % export del settore nel comune rispetto al totale nazionale dell'export del settore.

Indicatore di densità d'impresa

- numero imprese del settore, a livello comunale, per 1.000 abitanti.

Le variabili utilizzate per il calcolo dei precedenti indicatori sono le seguenti:

<i>VARIABILE</i>	<i>ANNO</i>	<i>FONTE</i>
Numero imprese	1996	ISTAT
Numero addetti	1996	ISTAT
Volume dell'export	1996	MINISTERO DELLE FINANZE

Di seguito vengono riportate le aggregazioni elementari utilizzate per il comparto in esame:

<i>Descrizione settore</i>	<i>Classificazione Istat attività economiche 1991</i>
Industria per la produzione di metalli preziosi e semilavorati	27.41.0
Industria per la fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria	36.22.1
Industria per la lavorazione di pietre preziose e semipreziose	36.22.2

1.2 DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI OMOGENEE

La metodologia scelta per giungere all'identificazione delle aree di specializzazione e concentrazione è quella già largamente utilizzata nello sviluppo degli Studi di Settore: applicazione di una Cluster Analysis ai risultati di una precedente analisi fattoriale, nella fattispecie un'Analisi in Componenti Principali (ACP).

L'obiettivo dell'ACP è di ridurre la dimensione dei dati conservando quanto più possibile l'informazione statistica disponibile²

L'ACP è stata anche utilizzata come strumento per analizzare l'insieme degli indicatori e le loro correlazioni, allo scopo di identificare fattori di specializzazione e/o di concentrazione.

Sulla base dei fattori significativi dell'ACP, la Cluster Analysis ha condotto alla classificazione dei Comuni in 5 aree territoriali.

Tali raggruppamenti, contraddistinti da profili tra loro differenti, rappresentano alcune delle combinazioni più significative tra specializzazione, concentrazione localizzativa, apertura verso i mercati esteri, e imprenditorialità intensiva nel comparto esaminato. E' opportuno segnalare che, pur non intendendo fornire direttamente un'ulteriore mappatura dei distretti produttivi rispetto a quelle già esistenti, la ricerca ha condotto anche all'individuazione di aree generalmente riconosciute come tali, quale risultato della simultanea presenza di valori elevati di specializzazione e concentrazione produttiva, di un grado maggiore di apertura verso i mercati internazionali, di una forte impronta monoculturale.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche di ciascuna area territoriale individuata.

Nell'Allegato 1.A viene riportato l'elenco, per Regione, dei singoli Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza.

² L'ACP è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili, dette componenti principali, tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate). Tali componenti (fattori), ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie, sono scelte in modo che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione.

2. DESCRIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO DELLA GIOIELLERIA, OREFICERIA E PRODUZIONE DI METALLI PREZIOSI

Gruppo 1

Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel comparto

E' il gruppo più numeroso e comprende quei comuni che non presentano alcuna distintiva caratteristica rispetto ai processi di lavorazione orafa e/o di produzione di metalli preziosi: o perché appunto despecializzati oppure perché del tutto privi di imprese operanti in tali attività.

Gruppo 2

Le aree-sistema ad elevata specializzazione e concentrazione nella lavorazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria e nella produzione di metalli preziosi

In questo gruppo si collocano le aree distretto che rappresentano le località più note per la lavorazione di gioielli, metalli preziosi e pietre per gioielleria: si tratta di Valenza (Alessandria), Arezzo e Vicenza. Ciascuna di tali aree mostra una focalizzazione produttiva prevalente nelle attività di fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria cui si affiancano -nel caso di Valenza- l'industria della lavorazione delle pietre preziose e semipreziose, mentre nel caso di Arezzo la produzione di metalli preziosi e semilavorati. Unicamente nell'area di Vicenza, per contro, sono presenti imprese ai diversi stadi della filiera produttiva.

In relazione agli apparati produttivi locali queste aree mostrano nell'insieme, una marcata specializzazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria, sia in termini di imprese che di addetti: infatti, tanto gli indicatori

relativi alla specializzazione degli addetti quanto quelli relativi alla specializzazione delle imprese raggiungono il 55%.

L'importanza dello sbocco sui mercati esteri per tali aree-sistema emerge dal notevole peso che i flussi di esportazione rappresentano per le produzioni locali: in particolare il 65% di tutto l'export manifatturiero è generato dalla vendita di oggetti di gioielleria e oreficeria sui mercati esteri.

Queste aree, inoltre, rappresentano un importante polo produttivo a livello nazionale soprattutto per il settore in esame, dal momento che complessivamente vi si concentrano circa il 35% degli addetti e il 23% delle imprese sul totale nazionale, mentre l'export realizzato complessivamente dall'area rappresenta quasi il 40% del valore nazionale. Le imprese operanti nel comparto delle lavorazioni orafe si caratterizzano per la dimensione poco elevata (7 addetti in media) e questa circostanza, unitamente all'origine storica di questa vocazione produttiva e al suo radicamento nel territorio, si riflettono nell'elevato valore del grado di monocultura produttiva (in media 20 imprese per 1.000 abitanti).

Gruppo 3

L'area distretto di Torre del Greco

Questo raggruppamento si caratterizza per la presenza, al proprio interno, del solo comune di Torre del Greco (Napoli) che rappresenta un presidio produttivo storico della lavorazione del corallo. Pur evidenziando, all'interno della filiera produttiva dell'industria orafa, una significativa presenza di imprese anche allo stadio della fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria emerge chiaramente la prevalenza delle attività relative alla lavorazione delle pietre preziose per gioielleria, rispetto alle quali l'area si configura come la più importante del paese.

Non soltanto, infatti, risultano significativi gli indicatori di specializzazione degli addetti (16%) e delle imprese (14%), così come in relazione al volume di esportazioni realizzato in raffronto al totale dell'area (40%); ma soprattutto appare ragguardevole il peso che tali attività assumono rispetto all'industria nazionale. In termini di addetti qui si concentra, infatti, circa il 21% rispetto al totale paese e il 16% in termini di imprese; quest'ultime sono di fatto di piccolissima dimensione avendo in media 3 addetti. Ciò nonostante il grado di monocultura produttiva non risulta significativo (circa 1 impresa per 1.000 abitanti)

Infine il 35% dell'export nazionale di pietre preziose e semipreziose viene fatturato in quest'area.

L'area di Torre del Greco può essere considerata come uno dei poli-sistema integrati dell'industria orafa del paese a motivo della apprezzabile specializzazione nell'attività di fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria espressa sia in termini di addetti (24%), sia in termini di imprese (25%), sia in termini di export (40%).

Gruppo 4

Le aree specializzate nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria

Nei comuni che fanno parte di questo gruppo la struttura produttiva manifatturiera evidenzia, tra le attività del comparto, una significativa specializzazione nella fabbricazione di oggetti di gioielleria ed oreficeria; infatti gli indicatori riguardanti gli addetti e le imprese raggiungono rispettivamente il valore di 35% e 32%. Il tessuto produttivo risulta prevalentemente composto dalla piccola impresa artigianale, dato che la dimensione media è pari a 9 addetti, e la diffusa microimprenditorialità

comporta un apprezzabile valore di monocultura produttiva (7 imprese per 1.000 abitanti).

Questo profilo produttivo è inoltre rafforzato da una forte apertura del sistema locale verso i mercati internazionali, come testimonia l'indicatore di specializzazione dell'export di tali prodotti: risulta, infatti, che il 59% delle esportazioni realizzate entro quest'area riguarda i prodotti di oreficeria del comparto in esame.

Infine, geograficamente i comuni di questo gruppo sono distribuiti principalmente attorno alle aree distrette, essendo infatti addensate nelle province di: Vicenza (37%, tra cui i comuni di Torri di Quartesolo, Monticello Conte Otto e Camisano Vicentino); Arezzo (37%, tra cui i comuni di Castiglion Fibocchi, Laterina e Monte San Savino); ed infine Alessandria (13%, tra cui i comuni di Lu e Pecetto di Valenza).

Gruppo 5

Le aree metropolitane con forte concentrazione di attività nell'industria orafa

In questo raggruppamento sono comprese le aree dei grandi comuni metropolitani (Milano, Roma, Napoli, Firenze, Palermo) accomunate da un'accentuata concentrazione localizzativa di imprese e di addetti operanti lungo tutta la filiera produttiva del settore orafa; ed in particolare nello stadio della produzione di metalli preziosi e semilavorati e della lavorazione di pietre preziose (indicatori di concentrazione degli addetti e delle imprese pari in media a 4% e 5% rispettivamente). E va anche segnalato il contributo ai flussi dell'export del comparto proveniente dall'insieme di tali aree rispetto al totale nazionale (7%). Tuttavia tale concentrazione localizzativa, più che da una tendenza alla specializzazione, risulta essere indotta dalle esternalità positive apportate a questi siti industriali dall'elevato sviluppo delle

infrastrutture (strade, ferrovie, reti di telecomunicazione) e da una più efficace collocazione logistica; fattori che agiscono sotto l'aspetto delle economie di costo, così come delle maggiori opportunità di mercato e di commercializzazione dei propri prodotti.

Per tali motivi le aree industrializzate metropolitane agiscono come poli aggreganti nei confronti di un vasto insieme di attività produttive e ciò comporta una loro prevalente caratteristica di despecializzazione che si coglie facilmente dal livello degli indicatori: infatti, tanto per gli addetti quanto per le imprese, i valori degli indicatori di specializzazione nel comparto orafo restano al di sotto della soglia del 10%.

ALLEGATO 1.A

Elenco, per Regione, delle Province e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PESCOPAGANO	BONIFATI	FIRMO	PANETTIERI
PICERNO	BORGIA	FIUMARA	PAOLA
PIETRAGALLA	BOTRICELLO	FIUMEFREDDO BRUZIO	PAPASIDI RO
PIETRAPERTOSA	BOVA	FOSSATO SERRALTA	PARINFI
PIGNOLA	BOVA MARINA	FRANCAVILLA ANGITOLA	PARGHETTA
PISTICCI	BOVALINO	FRANCAVILLA MARITTIMA	PATRNO CALABRO
POLICORO	BRANCALONE	FRANCAVILLA	PAZZANO
POMARICO	BRIATICO	FRASCINETO	PIDACI
POTENZA	BROGNATURO	FUSALDO	PIDIVIGLIANO
RAPOLLA	BRUZZANO ZEFFIRIO	GAGLIATO	PENTONI
RAPONI	BLONVINO	GALAIRO	PIETRA POLICASTRO
RIONE RO IN VULTURE	CACCURI	GASPRINA	PIETRIZZI
RIPACANDIDA	CALANNA	GERACE	PIETRONA'
RIVELLO	CALOPPEZZATI	GEROCARNE	PIANECRATI
ROCCANOVA	CALOVETO	GIFONE	PIANOPOLI
ROTONDA	CAMINI	GIMGLIANO	PIETRAFITTA
ROTONDELLA	CAMPANA	GIOIA TAURO	PIETRAPAOLA
RUOTI	CAMPO CALABRO	GIOIOSA IONICA	PIZZO
RUVO DEL MONTE	CANDIDONI	GIRIFALCO	PIZZONI
SALANDRA	CANNA	GIZZERIA	PLACANICA
SAN CHIRICO NUOVO	CANOLO	GRIMALDI	PLATACI
SAN CHIRICO RAPARO	CAPISTRANO	GRISOLIA	PLATANIA
SAN COSTANTINO ALBANESE	CARAFFA DEL BIANCO	GROTTORIA	PLATTI
SAN FELF	CARAFFA DI CATANZARO	GUARDAVALLI	POLIA
SAN GIORGIO LUCANO	CARDETO	GUARDIA PIEMONTESE	POLISTENA
SAN MARTINO D'AGRI	CARDINALI	IONADI	PORTUGLIOLA
SAN MAURO FORTE	CARERI	ISCA SULLO IONIO	PRAIA A MARE
SAN PAOLO ALBANESE	CARFIZZI	ISOLA DI CAPO RIZZUTO	REGGIO CALABRIA
SAN SEVERINO LUCANO	CARIATI	JACURSO	RINDE
SANT'ANGELO LE FRATTE	CARLOPOLI	JOPPOLO	RIACE
SANT'ARCANGELO	CAROLEI	LAGANADI	RICADI
SARCONI	CARPANZANO	LAGO	RIZZICONI
SASSO DI CASTALDA	CASABONA	LAINO BORGO	ROCCA DI NETO
SATRIANO DI LUCANIA	CASIGNANA	LAINO CASTELLO	ROCCA IMPERIALE
SAVOIA DI LUCANIA	CASOLI BRUZIO	LAMFZIA TERME	ROCCABERNARDA
SCANZANO IONICO	CASSANO AL L'IONIO	LAPPANO	ROCCAFORTE DEL GRECO
SENISE	CASTELSILANO	LATTARICO	ROCCILLA IONICA
SPINOSO	CASTIGLIONE COSENTINO	LAURIANA DI BORRELLO	ROGGIANO GRAVINA
STIGLIANO	CASTROLIBERO	LIBADI	ROGGI DI
TEANA	CASTROREGGIO	LOCRI	ROGLIANO
TERRANOVA DI POLLINO	CASTROVILLARI	LONGOBARDI	ROMBIOLO
TITO	CATANZARO	LONGOBALCO	ROSARNO
TOLVE	CAULONIA	LUNGRO	ROSE
TRAMUTOLA	CELIKO	LUZZI	ROSETO CAPO SPILICO
TRECCHINA	CELLARA	MAGISANO	ROSSANO
TRICARICO	CENADI	MAIDA	ROTA GRECA
TRIVIGNO	CENTRACHE	MAIERA'	ROVITO
TURSI	CERCHIARA DI CALABRIA	MAIERATO	SAMO
VAGLIO BASILICATA	CERENZIA	MALITO	SAN BASILE
VALSINI	CFRISANO	MALVITO	SAN BENEDOTTO LUCANO
VENOSA	CERVA	MAMMOLA	SAN CALOGERO
VIETRI DI POTENZA	CERVICATI	MANDATORICCIO	SAN COSMO ALBANESE
VIGGIANELLO	CERZETO	MANGONE	SAN COSTANTINO CALABRO
VIGGIANO	CESSANITI	MARANO MARCHESATO	SAN DEMETRIO CORONE
	CETRARO	MARANO PRINCIPATO	SAN DONATO DI NINEA
	CHIARAVALLE CENTRALE	MARCELLINARA	SAN FERDINANDO
	CICALA	MARINA DI GIOIOSA IONICA	SAN FILI
	CIMINA'	MAROPATI	SAN FLORO
	CINQUEFRONDI	MARTIRANO	SAN GIORGIO ALBANESE
	CIRO'	MARTIRANO LOMBARDO	SAN GIORGIO MORGETO
	CIRO' MARINA	MARTONE	SAN GIOVANNI DI GERACE
	CITTANOVA	MARZI	SAN GIOVANNI IN FIORE
	CIVITA	MELICUCCA	SAN GREGORIO D'IPPONA
	CLETO	MELICUCCO	SAN LORENZO
	COLOSIMI	MELISSA	SAN LORENZO BELLEZZI
	CONDOFURI	MELITO DI PORTO SALVO	SAN LORENZO DEL VALLO
	CONFLENTI	MENDICINO	SAN LUCIA
	CORIGLIANO CALABRO	MESORACA	SAN LUCIDO
	CORTALE	MIGLIERINA	SAN MANGO D'AQUINO
	COSENZA	MILETO	SAN MARCO ARGENTANO
	COSOLETO	MOLOCHIO	SAN MARTINO DI FINITA
	COTRONI	MONASTRACE	SAN MAURO MARCHESATO
	CROPALATI	MONGIANA	SAN NICOLA ARCELLA
	CROPANI	MONGRASSANO	SAN NICOLA CRISIA
	CROSIA	MONTALTO UFFUGO	SAN NICOLA DI L'ALTO
	CROTONE	MONTAUDO	SAN PIETRO A MAIDA
	CRUCOLI	MONTABELLO IONICO	SAN PIETRO APOSTOLO
	CURINGA	MONTAGORDANO	SAN PIETRO DI CARIDA'
	CUTRO	MONTAPONE	SAN PIETRO IN AMANTI
	DASA'	MONTAROSSO CALABRO	SAN PIETRO IN GUARANO
	DAVOLI	MORANO CALABRO	SAN PROCOPIO
	DECOLLATURA	MORMANNO	SAN ROBERTO
	DELIANCOVA	MOTTA SAN GIOVANNI	SAN SOSTENE
	DIAMANTE	MOTTA SANTA LUCIA	SAN SOSTI
	DINAMI	MOTTAFOGLIONE	SAN VINCENZO LA COSTA
	DIPIGNANO	NARDODIPACE	SAN VITO SULLO IONIO
	DOMANICO	NICOTERA	SANGINETO
	DRAPPA	NOCERA	SANTA CATERINA ALBANESE
	FABRIZIA	NOCERA TIRINFSE	SANTA CATERINA DEL L'IONIO
	FAGNANO CASTELLO	OPPIDO MAMERTINA	SANTA CRISTINA D'ASPROMONTI
	FALCONARA ALBANESE	ORIOLO	SANTA DOMENICA TAAO
	FALERNA	ORSOMARSO	SANTA MARIA DEL CEDRO
	FEROLETO ANTICO	PALERMITI	SANTA SEVERINA
	FEROLETO DELLA CHIESA	PALIZZI	SANTA SOFIA DI PIRO
	FERRUZZANO	PALLAGORIO	SANT'AGATA DEL BIANCO
	FIGLINE VEGLIATURO	PALMI	SANT'AGATA DI ESARO
	FILADELFIA	PALUDI	SANT'ALISSIO IN ASPROMONTE
	FILANDARI		SANT'ANDREA APOSTOLO DEL L'IONIO
	FLOGASO		SANT'ELFIMIA D'ASPROMONTI
ACQUAFORMOSA			
ACQUAPPESA			
ACQUARO			
ACRI			
AFRICO			
AGNANA CALABRA			
AIELLO CALABRO			
AIETA			
ALBI			
ALBIDONA			
ALESSANDRIA DEL CARRETTO			
ALTILIA			
ALTO MONTE			
AMANTEA			
AMARONI			
AMATO			
AMENDOLARA			
ANDALI			
ANOIA			
ANTONIMINA			
APRIGLIANO			
ARDORE			
ARENA			
ARGUSTO			
BADOLATO			
BAGALADI			
BAGNARA CALABRA			
BELCASTRO			
BELMONTI CALABRO			
BELSITO			
BELVEDERE DI SPINELLO			
BELVEDERE MARITTIMO			
BENESTARE			
BIANCHI			
BIANCO			
BISIGNANO			
BIVONGI			
BOCCIGLIERO			

**Territorialità del comparto manifatturiero
della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

[illegible]

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PAOLISI	SAN MANGO SULL'ALFANO	TORRACCA	CARPANETO PIACENTINO
PARTESE	SAN MARCO DEI CAVOTTI	TORRE ANNUNZIATA	CARPI
PAROLISE	SAN MARCO E VANGELISTA	TORRE DEI GRECO	CARPINETI
PASTORANO	SAN MARCO E VANGELISTA	TORRE LE NOCCELLE	CASALECCHIO DI RENO
PATRNOPOLE	SAN MARTINO SANNITA	TORRE ORSAIA	CASAI FIUMANESE
PAUPISI	SAN MARTINO VALLE CAUDINA	TORRECUSSO	CASALGRANDE
PELLEZZANO	SAN MARZANO SULL'ARNO	TORRIONI	CASINA
PERDIFUMO	SAN MAURO CILENTO	TORTORELLA	CASOLA VALSENIO
PERITO	SAN MAURO LA BRUCCA	TRAMONTI	CASIFL BOLOGNESE
PERTOSA	SAN MICHELE DI SERINO	TRE CASI	CASTEL D'ALIANO
PESCO SANNITA	SAN NAZZARO	TRENTINARA	CASTEL DEL RIO
PETINA	SAN NICOLA BARONIA	TRENTOLA-DUCENTA	CASTEL DI CASIO
PETRURIO IRPINO	SAN NICOLA LA STRADA	TREVICO	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA
PIAGGINE	SAN NICOLA MANEREDI	TUFINO	CASTEL MAGGIORE
PIANA DI MONTE VERNA	SAN PAOLO BELLISIMO	TUFO	CASTEL SAN GIOVANNI
PIANO DI SORRENTO	SAN PIETRO AL TANAGRO	VAIRANO PATENORA	CASTEL SAN PIETRO TERME
PIEDIMONTE MATESE	SAN PIETRO INFINO	VALLATA	CASTELFRANCO EMILIA
PIETRADDFUSI	SAN POTITO SANNITICO	VALLE AGRICOLA	CASSELL ARANO
PIETRAMILARA	SAN POTITO ULTRA	VALLE DELL'ANGILO	CASSELL ARQUATO
PIETRAROJA	SAN PRISCO	VALLE DI MADDALONI	CASSTELLO D'ARGILE
PIETRASTORNINA	SAN RUFO	VALLFACCARDA	CASSTELLO DI SERRAVALLE
PIETRAVAIRANO	SAN SALVATORE TELESINO	VALLO DELLA LUCANIA	CASSTELNOVO DI SOTTO
PIETRELCINA	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	VALVA	CASSTELNOVO NEMONTI
PIGNATARO MAGGIORE	SAN SOSSIO BARONIA	VENTICANO	CASSTELNUOVO RANGONE
PIMONTE	SAN TAMMARO	VIBONATI	CASSTELVETRO DI MODENA
PISCIOTTA	SAN VALENTINO TORIO	VICO EQUENSE	CASSTELVETRO PIACENTINO
POGGIOMARINO	SAN VITALIANO	VIETRI SUL MARE	CASSTENASO
POLLA	SANTA CROCE DEL SANNIO	VILLA DI BRIANO	CASSTIGLIONE DEI PEPOLI
POLLENA TROCCHIA	SANTA LUCIA DI SERINO	VILLA LITerno	CASSTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE
POLLICA	SANTA MARIA A VICO	VILLAMAINA	CATTOLICA
POMIGLIANO D'ARCO	SANTA MARIA CAPUA VETERE	VILLANOVA DEL BATTISTA	CAVEZZO
POMPEI	SANTA MARIA LA CARITA'	VILLARICCA	CAVRIAGO
PONTE	SANTA MARIA LA FOSSA	VISCIANO	CENFIO
PONTECAGNANO FAIANO	SANTA MARINA	VITILLANO	CETRIGNALE
PONTELANDOLFO	SANTA PAOLINA	VITULAZIO	CERVIA
PONTELATONE	SANTAGATA DE' GOTI	VOLLA	CESENA
PORTICI	SANTAGNELLO	VOLTURARA IRPINA	CESINATICO
PORTICO DI CASERTA	SANTANASTASIA	ZUNGOLI	CIVITELLA DI ROMAGNA
POSITANO	SANTANDREA DI CONZA		CODIGORO
POSTIGLIONE	SANTANGELO A CUPULO		COLI
POZZOLI	SANTANGELO A FASANELLA		COLLAGNA
PRAIANO	SANTANGELO A SCALA		COLLECCHIO
PRATA DI PRINCIPATO ULTRA	SANTANGELO ALL'ESCA		COLORNO
PRATA SANNITA	SANTANGELO D'ALIFE		COMACCHIO
PRATELLA	SANTANGELO DEI LOMBARDI		COMPIANO
PRATOLA SERRA	SANTANTIMO		CONCORDIA SULLA SECCHIA
PRESFNZANO	SANTANTONIO ABATE	AGAZZANO	CONSELICE
PRIGNANO CILENTO	SANTARCANGELO TRIMONTE	ALBARO	COPPARO
PROCIDA	SANTARPINO	ALBINIA	CORIANO
PUGLIANELLO	SANTARSENIO	ALTONSINE	CORNIGLIO
QUADRELLE	SANTEGIDIO DEL MONTE ALBINO	ALSPINO	CORREGGIO
QUALIANO	SANTO STEFANO DEL SOLE	ANZOLA DELL'EMILIA	CORTE BRUGNATELLA
QUARTO	SANTOMENNA	ARGELATO	CORTEMAGGIORE
QUINDICI	SANZA	ARGENTA	COTIGNOLA
RAVELLO	SAPRI	BAGNACAVALLIO	CRESPELLANO
RAVISCANINA	SARNO	BAGNARA DI ROMAGNA	CRI VALCORE
RECALE	SASSANO	BAGNO DI ROMAGNA	DOVADOLA
REINO	SASSINORO	BAGNOLO IN PIANO	DOZZA
RIARDO	SAVIANO	BAISO	FABBRICO
RICIGLIANO	SAVIGNANO IRPINO	BARDI	FALINZA
ROCCA D'EVANDRO	SCAFATI	BARICELLA	FANANO
ROCCA SAN FELICE	SCALA	BASTIGLIA	FARINI
ROCCABASCIFRANA	SCAMPITELLA	BAZZANO	FELINO
ROCCADASPIDE	SCISCIANO	BEDONIA	FERRARA
ROCCAGLIORIOSA	SENERCHIA	BELLARIA-IGEA MARINA	FERRIERE
ROCCAMONFINA	SERINO	BENTIVOGLIO	FIDENZA
ROCCAPIEMONTE	SERRAMEZZANA	BERCETO	FINALE EMILIA
ROCCARAINOLA	SERRARA FONTANA	BERRA	FIORANO MODENESE
ROCCAROMANA	SERRI	BERTINORO	FIORINZUOLA D'ARDA
ROCCHETTA F. CROCE	SESSA AURUNCA	BESENZONE	FIUMALBO
ROFRANO	SESSA CILENTO	BETTOLA	FONTELECCO
ROMAGNANO AL MONTE	SIANO	BIBBIANO	FONTEFILLATO
ROSCIGNO	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	BOBBIO	FONTEVIVO
ROTONDI	SIRIGNANO	BOLOGNA	FORLI'
RUTINO	SOLOFRA	BOMPORTO	FORLIMPOPOLI
RUVIANO	SOLOPACA	BONDENO	FORMIGINE
SACCO	SOMMA VESUVIANA	BORE	FORMIGNANA
SALA CONSILINA	SORBO SERPICO	BORRHO	FORNOVO DI TARO
SALENTO	SORRENTO	BORGHI	FRASSINORO
SALERNO	SPARANISE	BORGHO TOSSIGNANO	FUSIGNANO
SALVITELLE	SPERONE	BORGHO VAL DI TARO	GAGGIO MONTANO
SALZA IRPINA	STELLA CILENTO	BORGONOVATO	GAI EATA
SAN BARTOLOMEO IN GALDO	STIO	BRESCELLO	GALLIERA
SAN CIPRIANO D'AVERSA	STRIANO	BRISIGHELLA	GAMBETTOLA
SAN CIPRIANO PICENTINO	STRANO	BUDRIO	GATTATICO
SAN FELICE A CANFELIO	SUCCIVO	BUSANA	GATTEO
SAN GENNARO VESUVIANO	SUMMONTE	BUSSETO	GAZZOLA
SAN GIORGIO A CREMANO	TAURANO	CADELBOSCO DI SOPRA	GERMANO
SAN GIORGIO DEL SANNIO	TAURASI	CADUO	GORO
SAN GIORGIO LA MOLARA	TEANO	CALDERARA DI RENO	GOSSOLENGO
SAN GIOVANNI A PIRO	TEGGIANO	CALENDASCO	GRAGNANO TREBBIENSE
SAN GIUSEPPE VESUVIANO	TELESSE TERME	CALESTANO	GRANAGLIONE
SAN GREGORIO MAGNO	TEORA	CAMINATA	GRANAROLO DELL'EMILIA
SAN GREGORIO MATESE	TERZIGNO	CAMPAGNOLA EMILIA	GRIZZANA MORANDI
SAN LUCIO DEL SANNIO	TEVEROLA	CAMPEGINE	GROPPARELLO
SAN LORENZO	TOCCO CAUDIO	CAMPOGALLIANO	GUASTALLA
SAN LORENZO MAGGIORI	TORRE E PICCILLI	CAMPOSANTO	GUASTALLA
SAN LUPO	TORCHIARA	CAMUGNANO	GUASTALLA
SAN MANGO PIEMONTE	TORRE DEI LOMBARDI	CANOSSA	IMOLA
		CAORSO	

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

JOLANDA DI SAVOIA	RIO SALICETO	AMARO	MONTENARS
LAGOSANTO	RIOLO TERME	AMPEZZO	MONTEFALCONE
LAMA MOCCOGNO	RIOLO UNATO	ANDREIS	MORARO
LANGHIRANO	RIVERGARO	AQUILEIA	MORSANO AL TAGLIAMENTO
LESIGNANO DE'BAGNI	RO	ARBA	MORTEGLIANO
LIGONCHIO	ROCCA SAN CASCIANO	ARTA TERME	MORUZZO
LIZZANO IN BELVEDERE	ROCCABIANCA	ARTEGNA	MOSSA
LOIANO	ROLO	ARZENE	MUGGIA
LONGIANO	RONCOFREDDO	ATTIMIS	MUZZANA DEL TIRIGNANO
LUGAGNANO VAL D'ARDA	ROTTOFRENO	AVIANO	NIMIS
LUGO	RUBIERA	AZZANO DECIMO	OSOPPO
LUZZARA	RUSSI	BAGNARIA ARSA	OVARO
MALALBERGO	SALA BAGANZA	BARCIS	PAGNACCO
MARANELLO	SALA BOLOGNESE	BASILIANO	PALAZZOLO DELLO STELLA
MARANO SUL PANARO	SALSOMAGGIORE TERME	BERTIOLO	PALMANOVA
MARZABOTTO	SALUDECI	BICINICO	VALUZZA
MASSA TORRELLA	SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	BORDANO	PASIAN DI PRATO
MASSA FISCAGLIA	SAN CESARIO SUL PANARO	BRUGNERA	PASIANO DI PORDENONE
MASSA LOMBARDA	SAN CLEMENTE	BUDIOIA	PAULARO
MEDESANO	SAN FELICE SUL PANARO	BLA	PAVIA DI UDINE
MEDICINA	SAN GIORGIO DI PIANO	BUTTRIO	PINZANO AL TAGLIAMENTO
MEDOLLA	SAN GIORGIO PIACENTINO	CAMINO AL TAGLIAMENTO	POCENIA
MELDOLA	SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	CAMPOFORMIDO	POLCENIGO
MERCA'IO SARACENO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	CAMPOLONGO AL TORRE	PONTEBBA
MESOLA	SAN LAZZARO DI SAVENA	CANEVA	PORCIA
MEZZANI	SAN MARTINO IN RIO	CAPRIVA DEL FRIULI	PORDENONE
MIGLIARINO	SAN MAURO PASCOLI	CARLINO	PORPETTO
MIGLIARO	SAN PIETRO IN CASALE	CASARSA DELLA DELIZIA	POVOLETTO
MINERBIO	SAN PIETRO IN CERRO	CASSACCO	POZZUOLO DEL FRIULI
MIRABELLO	SAN POLO D'ENZA	CASSELNOVO DEL FRIULI	PRADAMANO
MIRANDOLA	SAN POSSIDONIO	CATIONS DI STRADA	PRATA DI PORDENONE
MISANO ADRIATICO	SAN PROSPERO	CAVASSO NUOVO	PRATO CARNICO
MODENA	SAN SECONDO PARMESE	CAVAZZO CARNICO	PRAVISDOMINI
MODIGIANA	SANTA SOFIA	CERCIVENTO	PRECEVICCO
MODINELLA	SANTAGATA BOLOGNESE	CERVIGNANO DEL FRIULI	PREMARIACCO
MONCHIO DELLE CORTI	SANTAGATA SUL SANTERNO	CHIONS	PREONE
MONDAINO	SANT'AGOSTINO	CHIOPRIS-VISCONTI	PREPOTTO
MONTE COLOMBO	SANT'ANDREA DI ROMANA	CHIESA DI SAN VITO	REVERO
MONTE SAN PIETRO	SANTILARIO DENZA	CIMOLAIS	RAGOGNA
MONTECCHIO EMILIA	SARMATO	CIVIDALE DEL FRIULI	RAVASCELLO
MONTECHIARUGOLO	SASSINA	CLAUT	RAVEO
MONTECRETO	SASSO MARCONI	CLAUZETTO	REANA DEL ROIALE
MONTEFIORE CONCA	SASSUOLO	CODROIPO	REMANZACCO
MONTEFIORE	SAVIGNANO SUL PANARO	COLLORFEDO DI MONTE ALBANO	RESIA
MONTEFIORE	SAVIGNANO SUL RUBICONE	COMEGLIANS	RESIUTTA
MONTEGRIDOLFO	SAVIGNO	CORDENONS	RIGOLATO
MONTELEONE	SCANDIANO	CORDOVADO	RIVE D'ARCANO
MONTESCUDO	SERRAMAZZONI	CORMONS	RIVIGNANO
MONTESE	SESSOLA	CORNO DI ROSAZZO	ROMANS D'ISONZO
MONTEVEGLIO	SISSA	COSEANO	RONCHI DEI LEGIONARI
MONTIANO	SOGLIANO AL RUBICONE	DIGNANO	RONCHIS
MONTICELLI D'ONGINA	SOIAROLO	DORFNER DEL FRIULI	ROVERETO IN PIANO
MONZUNO	SOLIERA	DOGNA	RUDA
MORCIANO DI ROMAGNA	SOLIGNANO	DOLEGNA DEL COLLIO	SACILE
MORDANO	SORAGNA	DRENCHIA	SAGRADO
MORTASSO	SORBOLO	DUINO-AURISINA	SAN CANZIAN D'ISONZO
NEVIANO DEGLI ARDUINI	SPILAMBERTO	ENFEMONZO	SAN DANIELE DEL FRIULI
NIBBIANO	TERFENZO	FRATELLO	SAN DORLIGO DELLA VALLE
NOCE'LO	LOZZANO VAL PARMA	FAPDIS	SAN FIORANO DEL COLLIO
NONANTOLA	TOIANO	IAGAGNA	SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA
NOVELLARA	TORNIOLO	FANNA	SAN GIORGIO DI NOGARO
NOVI DI MODENA	TORRIANA	IARRA D'ISONZO	SAN GIOVANNI AL NATISONE
OSTELLATO	TORRILE	HILMEVINTO	SAN LEONARDO
OTTONE	TRAVERTINO	HUMICELLO	SAN LORENZO ISONTINO
OZZANO DELL'EMILIA	TRAVO	ILABANO	SAN MARTINO AL TAGLIAMENTO
PALAGANO	TRE CASALI	LOGGIANO DI DIFUGLIA	SAN PIETRO D'ISONZO
PALANZANO	TREDOZIO	MONFALCONE	SAN PIETRO AL NATISONE
PARMA	TRISIO ALTO	MORGARIA NEL FRIULI	SAN QUIRINO
PAVULLO NEL FRIGNANO	VALMOZZOLA	MORNI AVOLTRI	SAN VITO AL TAGLIAMENTO
PECORARA	VARANO DE' MIELI GARI	MORNI DI SOPRA	SAN VITO AL TORRE
PELLEGRINO PARMESE	VARSÌ	MORNI DI SOTTO	SAN VITO DI FAGAGNA
PIACENZA	VERGATO	FRISANCO	SANTA MARIA LA LONGA
PIANELLO VAL TIDONE	VERGHETTO	GEMONA DEL FRIULI	SALURIS
PIANORO	VERNASCA	GONARS	SAVOGNA
PIEVE DI CENTO	VERUCCHIO	GORIZIA	SAVOGNA D'ISONZO
PIEVETLAGO	VETTO	GRADISCA D'ISONZO	SEUGLIANO
PIOZZANO	VEZZANO SUL CROSTOLO	GRADO	SEQUALS
PODENZANO	VIANO	GRIMACCO	SESTO AL REGHENA
POGGIO BERNI	VIGARANO MAINARDA	LATISANA	SGONICO
POGGIO RENATICO	VIGNOLA	LALCO	SOCCHIEVE
POLESINE PARMESE	VIGOLZONE	LESIZZA	SPILIMBERGO
POINAGO	VILLA MINOZZO	LIGNANO SABBIA D'ORO	STARANZANO
PONTE DELL'OLIO	VILLANOVA SULL'ARDA	LIGOSULLO	STRENA
PONTENURE	VOGHIERA	LUSEVIRA	SUTRIO
PORRETTA TERME	ZERBA	MAGNANO IN RIVIERA	TAIPANA
PORTICOLE SAN BENEDETTO	ZIANO PIACENTINO	MAJANO	TAI MASSONS
PORTOMAGGIORE	ZIBELLO	MALBORGHETTO VALBRUNA	TAPOGLIANO
POVIGLIO	ZOCCA	MANIAGO	TARCENTO
PREDAPPIO	ZOLA PRIOSA	MANZANO	TARVISIO
PRIMILCURE		MARANO LAGUNARE	TAVAGNACCO
PRIGNANO SULLA SECCHIA		MARIANO DEL FRIULI	TEOR
QUATTRO CASTELLA		MARTIGNACCO	TERZO D'AQUILEIA
RAMISETO		MEDEA	TOLMEZZO
RAVARINO		MEDUNO	TORREANO
RAVENNA		MERETO DI TOMBRA	TORVISCOSA
REGGIO NELLE EMILIA		MOGGIO D'INFERNO	TRAMONTI DI SOPRA
REGGIOLO		MOIMACCO	TRAMONTI DI SOTTO
RICCIONE		MONFALCONE	TRASAGHIS
RIMINI		MONTE PINO	TRAVESIO

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

TREPPA CARNICO	CASTEL DI TORA	LATERA	ROCCA CANTERANO
TREPPA GRANDE	CASTEL GANDOLFO	LATINA	ROCCA D'ARCE
TRICESIMO	CASTEL MADAMA	LENOLA	ROCCA DI CAVE
TRISTE	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	LEONESSA	ROCCA DI PAPA
TRIVIGNANO UDINESE	CASTEL SANT'ANGELO	LICENZA	ROCCA MASSIMA
TURRIACO	CASTEL SANT'ELIA	LONGONE SABINO	ROCCA PRIORA
UDINE	CASTELFORTE	LUBRIANO	ROCCA SANTO STEFANO
VAJONT	CASTELLIRI	MAENZA	ROCCA SINIBALDA
VALVASONE	CASTELNUOVO DI FARFA	MAGLIANO ROMANO	ROCCAGIOVINE
VARMO	CASTELNUOVO DI PORTO	MAGLIANO SABINA	ROCCAGORGA
VENZONE	CASTELNUOVO PARANO	MANDELA	ROCCANTICA
VERZEGNIS	CASTIGLIONE IN TEVERINA	MANZIANA	ROCCASECCA
VILLA SANTINA	CASTRO DEI VOLSCI	MARANO EQUO	ROCCASECCA DEI VOLSCI
VILLA VICENTINA	CASTROCELO	MARCELLINA	ROIATE
VILLESSE	CAVE	MARCESELLI	ROMA
VISCO	CECCANO	MARINO	RONCIGLIONE
VITO D'ASIO	CELLENO	MARTA	ROVIANO
VIVARO	CELLERE	MAZZANO ROMANO	SABAUDIA
ZOPPOLA	CEPRANO	MENTANA	SACROFANO
ZUGLIO	CERRETO LAZIALE	MICIGLIANO	SALISANO
	CERVARA DI ROMA	MINTURNO	SAMBUCI
	CERVARO	MOMPEO	SAN BIAGIO SARACINISCO
	CERVETERI	MONTALTO DI CASTRO	SAN CESAREO
	CIAMPINO	MONTASOLA	SAN DONATO VAL DI COMINO
	CICILIANO	MONTE PORZIO CATONE	SAN FELICE CIRCEO
	CINETO ROMANO	MONTE ROMANO	SAN GIORGIO A LIRI
	CISTERNA DI LATINA	MONTE SAN BIAGIO	SAN GIOVANNI INCARICO
	CITTADUCALE	MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO	SAN GREGORIO DA SASSOLA
	CITTAREALE	MONTE SAN GIOVANNI IN SABINA	SAN LORENZO NUOVO
	CIVITA CASTELLANA	MONTEBUONO	SAN POLO DEI CAVALIERI
	CIVITAVECCHIA	MONTECOMPATRI	SAN VITO ROMANO
	CIVITELLA D'AGLIANO	MONTEFIASCONE	SAN VITTORE DEL LAZIO
	CIVITELLA SAN PAOLO	MONTEFLAVIO	SANTA MARINELLA
	COLFELICE	MONTELANICO	SANTAMBROGIO SUL GARIGLIANO
	COLLALTO SABINO	MONTELEONE SABINO	SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO
	COLLE DI TORA	MONTELIBRETTI	SANTANGELO ROMANO
	COLLE SAN MAGNO	MONTENERO SABINO	SANT'APOLLINARE
	COLLEFERRO	MONTETOSI	SANT'ELIA FIUMERAPIDO
	COLLEGIOVE	MONTETOTONDO	SANTI COSMA E DAMIANO
	COLLEPARDO	MONTOPOLI DI SABINA	SANTOPADRE
	COLLEVECCCHIO	MONTORIO ROMANO	SANTOESTE
	COLLI SUL VELINO	MORICONE	SARACINESCO
	COLONNA	MORLUPO	SCANDRIGLIA
	CONCERVIANO	MOROLO	SEgni
	CONFINI	MORRO REATINO	SELCI
	CONTIGLIANO	NAZZANO	SERMONETA
	CORCHIANO	NEMI	SERRONE
	CORENO AUSONIO	NEPI	SETTEFRATELLI
	CORI	NEROLA	SEZZE
	COTTANELLO	NESPOLO	SGURGOLA
	ESPERIA	NETTUNO	SONNINO
	FABRICA DI ROMA	NORMA	SORA
	FALERIA	OLEVANO ROMANO	SORIANO NEL CIMINO
	FALVATERRA	ONANO	SPERLONGA
	FARA IN SABINA	ORIOLO ROMANO	SPIGNO SATURNIA
	FARNESE	ORTE	STIMIGLIANO
	FERENTINO	ORVINIO	STRANGOLAGALLI
	FIAMIGNANO	PAGANICO	SUBIACO
	FIANO ROMANO	PALESTRINA	SUPINO
	FILACCIANO	PALIANO	SUTRI
	FILETTINO	PALOMBARA SABINA	TARANO
	FIUGGI	PASTENA	TARQUINIA
	FIUMICINO	PATRICA	TERELLE
	FONDI	PERCILE	TERRACINA
	FONTANA LIRI	PESCOROCCHIANO	TESSENNANO
	FONTECHIARI	PESCOSOLIDO	TIVOLI
	FORANO	PETRELLA SALTO	TOFFIA
	FORMELLO	PIANSANO	TOLFA
	FORMIA	PICINISCO	TORRE CAJETANI
	FRASCATI	PICO	TORRI IN SABINA
	FRASSO SABINO	PIEDIMONTE SAN GERMANO	TORRICE
	FROSINONE	PIGLIO	TORRICELLA IN SABINA
	FUMONE	PIGNATARO INTERAMNA	TORRITA TIBERINA
	GAETA	PISONIANO	TREVI NEL LAZIO
	GALLESE	POFI	TREVIGNANO ROMANO
	GALLICANO NEL LAZIO	POGGIO BUSTONE	TRIVIGLIANO
	GALLINARO	POGGIO CATINO	TURANIA
	GAVIGNANO	POGGIO MIRTETO	TUSCANIA
	GENAZZANO	POGGIO MOIANO	VACONE
	GENZANO DI ROMA	POGGIO NATIVO	VALENTANO
	GERANO	POGGIO SAN LORENZO	VALLECORSO
	GIULIANO DI ROMA	POLI	VALLEMAIO
	GORGA	POMEZIA	VALLEPIETRA
	GRADOLI	PONTECORVO	VALLERANO
	GRAFFIGNANO	PONTINIA	VALLEROTONDA
	GRECCIO	PONZA	VALLINFREDA
	GROTTAFERRATA	PONZANO ROMANO	VALMONTONE
	GROTTE DI CASTRO	POSTA	VARCO SABINO
	GUARCINO	POSTA FIBRENO	VASANELLO
	GUIDONIA MONTECELIO	POZZAGLIA SABINA	VEJANO
	ISCHIA DI CASTRO	PRIVERNO	VELLETRI
	ISOLA DEL LIRI	PROCENO	VENTOTENE
	ITRI	PROSEDI	VEROLI
	JENNE	RIANO	VETRALLA
	LABICO	RIETI	VICALVI
	LABRO	RIGNANO FLAMINIO	VICO NEL LAZIO
	LADISPOLI	RIOFREDDO	VICOVARO
	LANUVIO	RIPI	VIGNANELLO
	LARIANO	RIVODUTRI	VILLA LATINA

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA
VILLA SANTA LUCIA
VILLA SANTO STEFANO
VITERBO
VITICUSO
VITORCHIANO
VIVARO ROMANO
ZAGAROLO

REGIONE LIGURIA

AIROLE
ALASSIO
ALBENGA
ALBISOLA MARINA
ALBISOLA SUPERIORE
ALTARE
AMEGLIA
ANDORA
APRICAF
AQUILA DI ARROSCIA
ARCOLA
ARENZANO
ARMO
ARNASCO
AURIGO
AVEGNO
RADAIUCO
BAIARDO
BALESTRINO
BARDINETO
BARGAGLI
BERGEGGI
BENVENUTO
BOKILASCO
BOISSANO
BOLANO
BONASSOLA
BORDIGHERA
BORGHETTO D'ARROSCIA
BORGHETTO DI VARA
BORGHETTO SANTO SPIRITO
BORGIO VEREZZI
BORGOMARO
BORMIDA
BORZONASCA
BRUGNATO
BUSALLA
CAIRO MONTENOTTE
CALICE AL CORNOVIGLIO
CALICE LIGURE
CALIZZANO
CAMOGLI
CAMPO LIGURE
CAMPOMONTE
CAMPOROSSO
CARASCO
CARAVONICA
CARCARE
CARPASIO
CARRO
CARRIGIANO
CASANOVA LERRONE
CASARZA LIGURE
CASELLA
CASTEL VITTORIO
CASTELBIANCO
CASTELLARO
CASTELNUOVO MAGRA
CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
CASTIGLIONE CHIAVARESE
CELLE LIGURE
CENGIO
CERANESI
CERIALE
CERIANA
CERVU
CESIO
CHIAVARI
CHIUSANICO
CHIUSAVECCHIA
CICAGNA
CIPRESSA
CISANO SUL NEVA
CIVEZZA
COGOLTO
COGNORNO
COREGLIA LIGURE
COSIO DI ARROSCIA
COSSERIA
COSTARAINERA
CROCEFISCHI
DAVAGNA
DEGO
DEIVA MARINA

DIANO ARENTINO
DIANO CASTELLO
DIANO MARINA
DIANO SAN PIETRO
DOICACQUA
DOLCEDO
ERLI
FASCIA
FAVALE DI MALVARO
FINALE LIGURE
FOLLO
FONTANIGORDA
FRAMURA
GARLENDIA
GENOVA
GIUSTENICE
GIUSVALLA
GORRETO
IMPERIA
ISOLA DEL CANTONE
ISOLABONA
LA SPEZIA
LAIGUEGLIA
LAVAGNA
LEVI
LERICI
LEVANTO
LOANO
LORSICA
LUCINASCO
LUMARZO
MAGLIO
MAISSANA
MALLARE
MASONE
MASSIMINO
MELE
MEZZANEO
MIGNANEO
MILLESIMO
MIOGLIA
MOCONESI
MOLINI DI TRIORA
MONEGLIA
MONTALTO LIGURE
MONTEBRUNO
MONTEGROSSO PIAN LATTE
MONTROSSO AL MARE
MONTROSSO
MURIALDO
NASINO
NE
NEIRONE
NOLI
OLIVETTA SAN MICHELE
ONZO
ORCO FGLINO
ORTONOVO
ORTOVERO
OSIGLIA
OSPEDALETTI
PALLARE
PERRINAI DO
PIANA CRISIA
PIETRA LIGURE
PIETRABRUNA
PIEVE DI TECO
PIEVE LIGURE
PIGNA
PIGNONE
PLODIO
POMPEIANA
PONTEDASSIO
PONTINVREA
PORNASSIO
PORTOFINO
PORTOVENERE
PRELA
PROPATA
QUINIANO
RANZO
RAPALLO
RECCO
REZZO
REZZOAGLIO
RIALTO
RICCO DEL GOLFO DI SPEZIA
RIOMAGGIORE
RIVA LIGURE
ROCCAVIGNALE
ROCCETTA DI VARA
ROCCETTA NERVINA
RONCO SCRIVIA
RONDANINA
ROSSIGLIONE
ROVEGNO
SAN BARTOLOMEO AL MARE

SAN BIAGIO DELLA CIMA
SAN COLOMBANO CERTENOLI
SAN LORENZO AL MARE
SAN REMO
SANTA MARGHERITA LIGURE
SANTO STEFANO AL MARE
SANTO STEFANO D'AVETO
SANTO STEFANO DI MAGRA
SANT'OLCESE
SARZANA
SASSELLO
SAVIGNONE
SAVONA
SEBORGIA
SERRA RICCO
SESTIA GIUDANO
SESTRI LEVANTE
SOLDANO
SORI
SPOTORNO
STELLA
STELLANELLO
TAGGIA
TERZORIO
TESTICO
TIGLIETO
TOIRANO
TORRIGLIA
TOVO SAN GIACOMO
TRIBOGNA
TRIORA
URBE
USCIO
VADO LIGURE
VALBRIENNA
VALLEBONA
VALLECROSA
VARESE
VARESE LIGURE
VASIA
VENDONE
VENTIMIGLIA
VERNACIA
VESSALICO
VEZZANO LIGURE
VEZZI PORTIO
VILLA FARALDI
VILLANOVA D'ALBENGA
VOBBIA
ZIGNAGO
ZOAGLI
ZUCCARELLO

REGIONE LOMBARDIA

ARRADIA CERRETO
ABBADIA LARIANA
ABBIATEGRASSO
ACQUAFREDDA
ACQUANEGRA CREMONESI
ACQUANEGRA SUL CHIESE
ADRARA SAN MARTINO
ADRARA SAN ROCCO
ADRO
AGNADELLO
AGNOSINE
AGRA
AGRATE BRIANZA
AICURZIO
AIRUNO
ALAGNA
ALBAIRATE
ALBANO SANT'ALFESSANDRO
ALBARO ARNABOLDI
ALBAREDO PER SAN MARCO
ALBAVILLA
ALBESE CON CASSANO
ALBIATE
ALBINO
ALBIOLO
ALBIZZATE
ALBONESE
ALBOSAGLIA
ALBUZZANO
ALFIANELLO
ALGUA
ALME
ALMENNO SAN BARTOLOMEO
ALMENNO SAN SALVATORE
ALSERIO
ALZANO LOMBARDO
ALZATE BRIANZA
AMBIVERE
ANDALO VALTELLINO
ANFO

ANGERA
ANGOLI O TERME
ANNICCO
ANNONE DI BRIANZA
ANTEGNATE
ANZANO DEL PARCO
APPIANO GENTILE
APRICA
ARCENE
ARCISATE
ARCONATE
ARCORE
ARDENNO
ARDESIO
ARENA PO
ARESE
ARGEGNO
ARLUNO
AROSIO
ARSAGO SEPRIO
ARTOGNE
ARZAGO D'ADDA
ASSOLA
ASSAGO
ASSO
AVERARA
AVIATICO
AZZANELLO
AZZANO MELLA
AZZANO SAN PAOLO
AZZATE
AZZIO
AZZONE
BADIA PAVESE
BAGNARIA
BAGNATICA
BAGNOLO CREMASCO
BAGNOLO MELLA
BAGNOLO SAN VITO
BAGOLINO
BALLABIO
BARASSO
BARBARIGA
BARBATA
BARBIANELLO
BARDELLO
BAREGGIO
BARGHE
BARIANO
BARLASSINA
BARNI
BARZAGO
BARZANA
BARZANO
BARZIO
BASCAPE
BASIANO
BASiglio
BASSANO BRESCIANO
BASTIDA DE'DOSSI
BASTIDA PANCARANA
BAITUDA
BEDERO VALCUVIA
BEDIZZOLE
BEDULLITA
BELCHIORUSO
BELLAGIO
BELLANO
BELLINZAGO LOMBARDO
BELLUSCO
BEMA
BENE LARIO
BERBENNO
BERBENNO DI VALTELLINA
BERGOZZO CON FIGLIARO
BERGUARDO
BERGAMO
BERLINCO
BERNAREGGIO
BERNATE TICINO
BERTONICO
BERZO DEMO
BERZO INFERIORE
BERZO SAN FERMO
BESANA IN BRIANZA
BESANO
BESATE
BESNATE
BESOZZO
BIANDRONNO
BIANZANO
BIANZONE
BIASSONO
BIENNO
BIGARELLO
BINAGO
BINASCO
BIONE
BISUSCHIO

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

BIZZARONI	CALVAGISE DELLA RIVIERA	CASSINA RIZZARDI	CIGOLFI
BULFIO	CALVATONE	CASSINA VALSASSINA	CILAVIGNA
BULFAGNANO	CALVENZANO	CASSINETTA DI LUGAGNANO	CIMBERGO
BULVIO	CALVIGNANO	CASSOLNOVO	CINGIA DI BOITI
BODIO OMNAGO	CALVIGNASCO	CASTANA	CINISELLO BALSAMO
BOFFALORA D'ADDA	CALVISANO	CASTANO PRIMO	CINO
BOFFALORA SOPRA TICINO	CAMAIRAGO	CASTEGGIO	CIRIMIDO
BOLGARI	CAMBIAGO	CASTEGNATO	CISANO BERGAMASCO
BOIATE	CAMERATA CORNELIO	CASTELL'DARIO	CISIRANO
BOI THERI	CAMISANO	CASTELL'ABBATE	CISLAGO
BONATE SOPRA	CAMPAGNOLA CREMASCA	CASTELL'ALFONSO	CISLIANO
BONATE SOTTO	CAMPARADA	CASTELL'ALFA	CITTEGLIO
BONMISSE	CAMPIONE D'ITALIA	CASTELL'ALFONSO	CIVATE
BORDOLANO	CAMPODOLCINO	CASTELL'ALFONSO	CIVINNA
BORGARILE	CAMPOSPINOSE	CASTELL'ALFONSO	CIVIDATE ALPIANO
BORGHI TITO LUDIGIANO	CANDIA LOMELLINA	CASTELL'ALFONSO	CIVIDATE CAMUNO
BORGOMANERO	CANEGRATE	CASTELL'ANZA	CIVO
BORGOMANERO	CANEVINO	CASTELL'ALFONSO	CLAINO CON OSTENO
BORGOMANERO	CANNO PAVESE	CASTELL'ALFONSO	CLIVIO
BORGOMANERO	CANNO SUL LOGGIO	CASTELL'ALFONSO	CLUSONE
BORGOMANERO	CANONICA D'ADDA	CASTELL'ALFONSO	COCCAGLIO
BORGOMANERO	CANTILIO	CASTELL'ALFONSO	COCCAGLIO-TRIVISAGO
BORGOMANERO	CANTU'	CASTELL'ALFONSO	CODI VILLA
BORGOMANERO	CANZO	CASTELL'ALFONSO	CODOGNO
BORGOMANERO	CAPERGNANICA	CASTELL'ALFONSO	COGLIATE
BORMIO	CAPLIGO INTIMIANO	CASTELL'ALFONSO	COLERE
BORNASCO	CAPIZZONE	CASTELL'ALFONSO	COLICO
BORNO	CARO DI PONTE	CASTELL'ALFONSO	COLLE BRIANZA
BOSISIO PARINI	CAPONAGO	CASTELL'ALFONSO	COLLEBATE
BOSNASCO	CAPOVALLE	CASTELL'ALFONSO	COLLIO
BOSSICO	CAPPELLA CANTONE	CASTELL'ALFONSO	COLOGNE
BOTTANUCO	CAPPELLA D'ITALIA	CASTELL'ALFONSO	COLOGNO AL SERIO
BOTTICINO	CAPRALBA	CASTELL'ALFONSO	COLOGNO MONZESE
BOVEGNO	CAPRIANO DEL COLLE	CASTELL'ALFONSO	COLOMBO
BOVEZZO	CAPRIATE SAN GERVASIO	CASTELL'ALFONSO	COLORNA
BOVISIO-MASCIAGO	CAPRIO BERGAMASCO	CASTELL'ALFONSO	COLTURANO
BOZZOLO	CAPRIOLO	CASTELL'ALFONSO	COLZATE
BRACCA	CARATE BRIANZA	CASTELL'ALFONSO	COMABRIO
BRALLO DI PIEMONTE	CARATE URIO	CASTELL'ALFONSO	COMAZZO
BRANDICO	CARAVAGGIO	CASTELL'ALFONSO	COMERIO
BRANZI	CARAVATE	CASTELL'ALFONSO	COMIZZANO-CIZZAGO
BRARONE	CARBONARA AL TICINO	CASTELL'ALFONSO	COMMESSAGGIO
BRIBBIA	CARBONARA DI PO	CASTELL'ALFONSO	COMO
BRIGANO	CARBONATE	CASTELL'ALFONSO	COMUN NUOVO
BRIGNANO	CARDANO AL CAMPO	CASTELL'ALFONSO	CONCESIO
BRIMBATE	CARENNO	CASTELL'ALFONSO	CONCOREZZO
BRIMBATE DI SOPRA	CARIMATE	CASTELL'ALFONSO	CONFINZA
BRIMBILIA	CARLAZZO	CASTELL'ALFONSO	CONSIGLIO DI RUMO
BRIMBIO	CARNAGO	CASTELL'ALFONSO	COPANO
BRIME	CARNATE	CASTELL'ALFONSO	CORANA
BRESCIA	CAROBIO DEGLI ANGELI	CASTELL'ALFONSO	CORBITTA
BRESCIA	CARONA	CASTELL'ALFONSO	CORMANO
BRESCIA	CARONNO PERTUSILLA	CASTELL'ALFONSO	CORNA IMAGNA
BRESCIA	CARONNO VARESE	CASTELL'ALFONSO	CORNALBA
BRESCIA	CARPI NIDOLO	CASTELL'ALFONSO	CORNALE
BRESCIA	CARPANO	CASTELL'ALFONSO	CORNAREDO
BRESCIA	CARUGATE	CASTELL'ALFONSO	CORNATE D'ADDA
BRESCIA	CARUGO	CASTELL'ALFONSO	CORNEGLIANO LAUDENSE
BRESCIA	CARVICO	CASTELL'ALFONSO	CORNO GIOVINE
BRESCIA	CASALBUTTANO ED UNITI	CASTELL'ALFONSO	CORNOVECCIO
BRESCIA	CASALE CREMASCO-VIDOLASCO	CASTELL'ALFONSO	CORREZZANA
BRESCIA	CASALE LITTA	CASTELL'ALFONSO	CORRADO
BRESCIA	CASALETTO CERFANO	CASTELL'ALFONSO	CORSICO
BRESCIA	CASALETTO DI SOPRA	CASTELL'ALFONSO	CORTE DECORTESI CON CIGNONE
BRESCIA	CASALETTO LUDIGIANO	CASTELL'ALFONSO	CORTE DEFRATI
BRESCIA	CASALETTO VAPRIO	CASTELL'ALFONSO	CORTE FRANCA
BRESCIA	CASALMAGGIORI	CASTELL'ALFONSO	CORTE PALASIO
BRESCIA	CASALMAIOCCO	CASTELL'ALFONSO	CORTE NO GOLGI
BRESCIA	CASALMORANO	CASTELL'ALFONSO	CORTE NOVA (BG)
BRESCIA	CASALMORO	CASTELL'ALFONSO	CORTE NOVA (LC)
BRESCIA	CASALOLDO	CASTELL'ALFONSO	CORTE OLONA
BRESCIA	CASALPUSTERLINGO	CASTELL'ALFONSO	CORVINO SAN QUIRICO
BRESCIA	CASALROMANO	CASTELL'ALFONSO	CORZANO
BRESCIA	CASALZUINGO	CASTELL'ALFONSO	COSIO VALTELLINO
BRESCIA	CASANOVA LONATI	CASTELL'ALFONSO	COSTA DENOBILI
BRESCIA	CASARGO	CASTELL'ALFONSO	COSTA DI MEZZATE
BRESCIA	CASARILE	CASTELL'ALFONSO	COSTA DI SERINA
BRESCIA	CASASCO D'INTELVI	CASTELL'ALFONSO	COSTA MASNAGA
BRESCIA	CASATE NOVO	CASTELL'ALFONSO	COSTA VALLE IMAGNA
BRESCIA	CASATISMA	CASTELL'ALFONSO	COSTA VOLPINO
BRESCIA	CASAZZA	CASTELL'ALFONSO	COVO
BRESCIA	CASCIAGO	CASTELL'ALFONSO	COZZO
BRESCIA	CASEI GEROLA	CASTELL'ALFONSO	CRANDOLA VALSASSINA
BRESCIA	CASELLE LANDI	CASTELL'ALFONSO	CRIDARO
BRESCIA	CASELLE LURANI	CASTELL'ALFONSO	CREDERA RUBBIANO
BRESCIA	CASIRATE D'ADDA	CASTELL'ALFONSO	CREMA
BRESCIA	CASINO D'ERBA	CASTELL'ALFONSO	CREMELLA
BRESCIA	CASNATE CON BERNATE	CASTELL'ALFONSO	CREMENAGA
BRESCIA	CASNIGO	CASTELL'ALFONSO	CRIMENO
BRESCIA	CASORATE PRIMO	CASTELL'ALFONSO	CREMIA
BRESCIA	CASORATE SEMPIONE	CASTELL'ALFONSO	CREMONA
BRESCIA	CASORATE	CASTELL'ALFONSO	CREMOSANO
BRESCIA	CASPOGGIO	CASTELL'ALFONSO	CRISPATICA
BRESCIA	CASSAGO BRIANZA	CASTELL'ALFONSO	CROSIO DELLA VALLE
BRESCIA	CASSANO D'ADDA	CASTELL'ALFONSO	CROTTA D'ADDA
BRESCIA	CASSANO MAGNAGO	CASTELL'ALFONSO	CUASSO AL MONTE
BRESCIA	CASSANO VALCIVIA	CASTELL'ALFONSO	CUCCAGGIO
BRESCIA	CASSIGNO	CASTELL'ALFONSO	CUGGIONO
BRESCIA	CASSINA DE' PECCHI	CASTELL'ALFONSO	CUGLIATE-FABIASCO

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	GARGNANO	LAVENA PONTE TRESA	MARUDO
CUNARDINO	GARLASCO	LAVENO-MOMBELLO	MARZANO
CURA CARPIGNANO	GARLATE	LAVENONE	MARZIO
CURIGLIA CON MONTEVIASCO	GARFENO	LAZZATE	MASATE
CURNO	GAVARDO	LECCO	MASCIAGO PRIMO
CURTATONE	GAVIRINA TERME	LEFFE	MASLIANICO
CUSAGO	GAVIRATE	LEGGIUNO	MASSALENGO
CUSANO MILANINO	GAZOLDO DEGLI IPPOLITI	LEGNANO	MAZZANO
CUSINO	GAZZADA SCHIANNO	LENNA	MAZZO DI VALTELLINA
CUSIO	GAZZANIGA	LENNO	MEDA
CUVEGLIO	GAZZUOLO	LENO	MEDE
CIVIO	GENMONA	LENTATE SUL SEVESO	MEDIGLIA
DAIRAGO	GENIVOLTA	LESMO	MEDOLAGO
DALMINE	GENZONE	LEVATE	MEDOLE
DARFO BOARIO TERME	GERALARIO	LEZZENO	MELEGNANO
DAVERIO	GERENZAGO	LIERNA	MELETI
DAZIO	GERENZANO	LIMBIATE	MELLO
DELEBIO	GERMASINO	LIMIDO COMASCO	MELZO
DELLO	GERMIGNAGA	LIMONE SUL GARDA	MENAGGIO
DEROVERE	GEROLA ALTA	LINAROLO	MENAROLA
DERVIO	GEROSA	LIPOMO	MENCONICO
DESENZANO DEL GARDA	GERRE DE'CAPRIOLI	LIRIO	MERATE
DESIO	GESSATE	LISCATE	MERCALLO
DIZZASCO	GHEFI	LISSONE	MERLINO
DOLZAGO	GHISALBA	LIVIGNO	MERONE
DOMASO	GHINCO	LIVO	MESE
DONGO	GRONICO	LIVRAGA	MESENZANA
DORIO	GILSAGO	LOCATE DI TRIULZI	MESERO
DORNO	GILSANO	LOCATE VARESI	MEZZAGO
DOSOLO	GODIASCO	LOCATELLO	MEZZANA BIGLI
DOSSENA	GOTTOLINGO	LODI	MEZZANA RABATTONE
DOSSO DEL LIRO	GOTTOLINGO	LODI VECCHIO	MEZZANINO
DOVERA	GOTTOLINGO	LODRINO	MEZZEGRA
DRESANO	GOTTOLINGO	LOGRATO	MEZZOLD
DREZZO	GOTTOLINGO	LOMAGNA	MILANO
DRIZZONA	GORDONA	LOMAZZO	MILZANO
DUBINO	GORGONZOLA	LOMELLO	MIRADOL TERME
DUGNANO	GORGONZOLA	LONATE CAPPINO	MISANO DI GERA D'ADDA
DUNO	GORGONZOLA	LONATE POZZOLO	MISINTO
EDOLO	GORGONZOLA	LONATO	MISSAGLIA
ELLO	GORGONZOLA	LONGHENA	MOGGIO
ENDINE GAIANO	GORGONZOLA	LONGONE AL SEGRINO	MOGLIA
ENTRATICO	GORGONZOLA	LOSINE	MOIO DE'CALVI
ERBA	GOTTOLINGO	LOVERE	MOLTENO
ERBUSCO	GOTTOLINGO	LOVERO	MOLTRASIO
ERVE	GOTTOLINGO	LOZIO	MONASTEROLO DEL CASTELLO
ESINE	GRANDATE	LOZZA	MONGUZZO
ESINO LARIO	GRANDOLA ED UNITI	LUINO	MONIGA DEL GARDA
EUPHILIO	GRANTOLA	LUISAGO	MONNO
FAEDO VALTELLINO	GRASSANO	LUMEZZANE	MONTAGNA IN VALTELLINA
FAGGETO LARIO	GRAVE DONA	LUNGAVILLA	MONTALTO PAVESE
FAGNANO DI ONA	GRAVELLONA LOMELLINA	LURAGO D'ERBA	MONTANARO LOMBARDO
FALOPPIO	GRAVELLONA LOMELLINA	LURAGO MARINONE	MONTANO LUCINO
FARA GERA D'ADDA	GRATE	LURANO	MONTA CREMASCO
FARA DI IVANA CON SOLA	GRONE	LURATE CACCIVIO	MONTA ISOLA
FTLONICA	GRONTARDO	LUVINATE	MONTA MARENZO
FENELO	GROFFETTO CAIROLI	LUZZANA	MONTABELLO DELLA BATTAGLIA
FFRNO	GROSIO	MACCAGNO	MONTACALVO VERSIGLIA
FERRARA DI VARESE	GROSOTTO	MACCASTORNA	MONTAGRINO VALTRAVAGLIA
FERRERA ERBOGNONE	GRUMETTO CREMONENSE ED UNITI	MACHERIO	MONTALLO
HESCO	GRUMELLO DEL MONTE	MACLODIO	MONTAMEZZO
HESSE	GUANZATE	MADESIMO	MONTESCANO
FIGINO SERENZA	GUARDAMIGLIO	MADIGNANO	MONTESGALE
FILAGO	GUARDASUONI	MADONE	MONTAVECCHIA
FILIGHERA	GULIELMO	MAGASA	MONTICELLI BRUSATI
FINO DEL MONTE	GULIELMO	MAGENTA	MONTICELLI PAVESE
FINO MORNASCO	GUSSOLA	MAGHERNO	MONTICELLO BRIANZA
FIRANO AL SERIO	IGLIO	MAGNACAVALLA	MONTICHIARI
FLERO	ILBERNAGO	MAGNAGO	MONTIRONE
FOMBIO	INARZO	MAGREGGIO	MONTODINE
FONTANELLA	INCLINE	MAIRAGO	MONTORFANO
FONTENO	INDOLINA	MAIRANO	MONTU' BECCARIA
FOPPOLO	INTORBO	MALAGNINO	MONTVALLE
FORCOLA	INTORZO	MALEGN	MONZA
FORESTO SPARSO	INVERIGO	MALEO	MONZAMBANO
FORMIGARA	INVERIGO	MALGESSO	MORAZZONE
FORNOVO SAN GIOVANNI	INVERIGO	MALGRATE	MORBEGNO
FORTUNAGO	INVERIGO	MALNATE	MORENGO
FRASCAROLO	INVERIGO	MALONNO	MORIMONDO
FUPIANO VALT. MAGNA	INVERIGO	MANDRILLO DEL LARIO	MORNAGO
FUSINE	INVERIGO	MANERBA DEL GARDA	MORNICO AL SERIO
GARRIGNETA RINANUOVA	INVERIGO	MANERBIO	MORNICO LOSANA
GADESCO-PIEVE DELMONA	INVERIGO	MANTELLO	MORTARA
GAGGIANO	INVERIGO	MANTOVA	MORTERONE
GALBIATE	INVERIGO	MAPELLO	MOSCAZZANO
GALGAGNANO	INVERIGO	MARCARLO CON CASONE	MOTTA BALUFFI
GALLARATE	INVERIGO	MARCARIA	MOTTA VISCONTI
GALLIATE LOMBARDO	INVERIGO	MARCHENO	MOTTEGGIANA
GALLIAVOLA	INVERIGO	MARCHIROLO	MOZZANICA
GAMBARA	INVERIGO	MARCIGNAGO	MOZZATE
GAMBARANA	INVERIGO	MARGNO	MOZZO
GAMBOLO'	INVERIGO	MARIANA MANTOVANA	MUGGIO'
GANDELLINO	INVERIGO	MARIANO COMENSE	MULAZZANO
GANDINO	INVERIGO	MARMENTINO	MURA
GANDOSSO	INVERIGO	MARMIROLO	MUSCOLINE
GARBAGNATE MILANFSE	INVERIGO	MARNATE	MUSO
GARBAGNATE MONASTERO	INVERIGO	MARONE	NAVE
GARDONE RIVIERA	INVERIGO	MARTIGNANA DI PO	NEMBRO
GARDONE VAL TROMPIA	INVERIGO	MARTINENGO	NERVIANO

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NESSO	1	PERTICA BASSA	1	RASURA	1	SAN MARTINO SICCOMARIO	1
NIARDO	1	PESCAROLO ED UNITI	1	REA	1	SAN NAZZARO VAL CAVARGNA	1
NIBIONNO	1	PESCATO	1	REDAVALLE	1	SAN PAOLO	1
NICORVO	1	PESCHIERA BORROMEO	1	REDONDESCO	1	SAN PAOLO D'ARGON	1
NOSATE	1	PESSANO CON BORNAGO	1	REMEDELLO	1	SAN PELLEGRINO TERME	1
NOVA MILANESE	1	PESSINA CREMONENSE	1	RENATE	1	SAN ROCCO AL PORTO	1
NOVATE MEZZOLA	1	PEZZAZE	1	RESCALDINA	1	SAN VITTORE OLONA	1
NOVATE MILANESE	1	PIADENA	1	RETORBIDO	1	SAN ZENO NAVIGLIO	1
NOVEDRATE	1	PIAN CAMUNO	1	REVERE	1	SAN ZI-NONE AL LAMBRO	1
NOVIGLIO	1	PIANCOGNO	1	REZZAGO	1	SAN ZENONE AL PO	1
NUVOLENTI	1	PIANELLO DEL LARIO	1	REZZATO	1	SANGIANO	1
NUVOLERA	1	PIANENGO	1	RHO	1	SANNAZZARO DE'BURGONDI	1
ODOLO	1	PIANICO	1	RICENGO	1	SANTA BRIGIDA	1
OFFANENGO	1	PIANTEDO	1	RIPALTA ARPINA	1	SANTA CRISTINA E BISSONE	1
OFFLAGA	1	PIARIO	1	RIPALTA CREMASCA	1	SANTA GIULETTA	1
OGGIONA CON SANTO STEFANO	1	PIATEDA	1	RIPALTA GUERINA	1	SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	1
OGGIONO	1	PIAZZA BREMBANA	1	RIVA DI SOLT	1	SANTA MARIA DELLA VERSA	1
OLEVANO DI LOMELLINA	1	PIAZZATORRE	1	RIVANAZZANO	1	SANTA MARIA HOI'	1
OLGIATE COMASCO	1	PIAZZOLO	1	RIVAROLO DEL RE ED UNITI	1	SANTA MARIA REZZONICO	1
OLGIATE MOLGORA	1	PIERANICA	1	RIVAROLO MANTOVANO	1	SANT'ABBONDIO	1
OLGIATE OLONA	1	PIETRA DE'GIORGI	1	RIVOLTA D'ADDA	1	SANT'ALFESSIO CON VIALONE	1
OLGINATE	1	PIEVE ALBIGNOLA	1	ROBBATE	1	SANT'ANGELO LODIGIANO	1
OLIVA GESSI	1	PIEVE DEL CAIRO	1	ROBBIO	1	SANT'ANGELO LOMELLINA	1
OLIVETO LARIO	1	PIEVE DI CORIANO	1	ROBECCHETTO CON INDUNO	1	SANTO STEFANO LODIGIANO	1
OLMENETA	1	PIEVE D'OLMI	1	ROBECCO D'OGGIO	1	SANTO STEFANO TICINO	1
OLMO AL BREMBO	1	PIEVE EMANUELE	1	ROBECCO PAVESE	1	SANT'OMOBONO IMAGNA	1
OLTRE IL COLLE	1	PIEVE FISSIRAGA	1	ROBECCO SUL NAVIGLIO	1	SAREZZO	1
OLTRESSENDA ALTA	1	PIEVE PORTO MORONE	1	ROCCA DE'GIORGI	1	SARNICO	1
OLTRONA DI SAN MAMETTE	1	PIEVE SAN GIACOMO	1	ROCCA SUSELLA	1	SARONNO	1
OME	1	PIGRA	1	ROCCAFRANCA	1	SARTIRANA LOMELLINA	1
ONETA	1	PINAROLO PO	1	RODANO	1	SAVIORE DELL'ADAMELLO	1
ONO SAN PIETRO	1	PINO SULLA SPONDA DEL LAGO MAGGIORE	1	RODENDO-SAIANO	1	SCALDASOLE	1
ONORE	1	PIOTTELLO	1	RODERO	1	SCANDOLARA RAVARA	1
OPERA	1	PISOGNE	1	RODIGO	1	SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	1
ORIGGIO	1	PIUBEGA	1	ROE' VOLCIANO	1	SCANZOROSCIATE	1
ORINO	1	PIURO	1	ROGENO	1	SCHIGNANO	1
ORIO AL SERIO	1	PIZZALE	1	ROGNANO	1	SCHILPARIO	1
ORIO LITTA	1	PIZZIGHETTONE	1	ROGNO	1	SCHIVENOGLIA	1
ORNAGO	1	PLESIO	1	ROGOLO	1	SECUGNAGO	1
ORNICA	1	POGGIO RUSCO	1	ROMAGNESE	1	SEDRIANO	1
ORSENIGIO	1	POGGIRIDENTI	1	ROMANENGO	1	SEDRINA	1
ORZINUOVI	1	POGLIANO MILANESE	1	ROMANO DI LOMBARDIA	1	SEGRATE	1
ORZIVECCHI	1	POGNANA LARIO	1	RONAGO	1	SELLERO	1
OSIO SOPRA	1	POGNANO	1	RONCADELLF	1	SELVINO	1
OSIO SOTTO	1	POLAVENO	1	RONCARO	1	SEMIANA	1
OSMATE	1	POLPENAZZE DEL GARDA	1	RONCELLO	1	SENAGO	1
OSNAGO	1	POMPIANO	1	RONCO BRIANTINO	1	SENGA	1
OSPEDALETTO LODIGIANO	1	POMPONESCO	1	RONCOBELLO	1	SENNA COMASCO	1
OSPITALETTO	1	PONCARALE	1	RONCOFERRARO	1	SENNA LODIGIANA	1
OSSAGO LODIGIANO	1	PONNA	1	RONCOLA	1	SEREGNO	1
OSSIMO	1	PONTE DI LEGNO	1	ROSASCO	1	SERGNANO	1
OSSONA	1	PONTE IN VALTELLINA	1	ROSATE	1	SERIATE	1
OSSUCCIO	1	PONTE LAMBRO	1	ROTA D'IMAGNA	1	SERINA	1
OSTIANO	1	PONTE NIZZA	1	ROVAGNATE	1	SERLE	1
OSTIGLIA	1	PONTE NOSSA	1	ROVATO	1	SERMIDE	1
OTTOBIANO	1	PONTE SAN PIETRO	1	ROVELLASCA	1	SERNIO	1
OZZERO	1	PONTERANICA	1	ROVELLO PORRO	1	SERRAVALLE A PO	1
PADENGHE SUL GARDA	1	PONTEVICO	1	ROVERBELLA	1	SESTO CALENDE	1
PADERNO D'ADDA	1	PONTI SUL MINCIO	1	ROVESCALA	1	SESTO ED UNITI	1
PADERNO DUGNANO	1	PONTIDA	1	ROVETTA	1	SESTO SAN GIOVANNI	1
PADERNO FRANCIACORTA	1	PONTIROLO NUOVO	1	ROZZANO	1	SETTALA	1
PADERNO PONCHIELLI	1	PONTOGLIO	1	RUDIANO	1	SETTIMO MILANESE	1
PAGAZZANO	1	PORLEZZA	1	RUINO	1	SEVESO	1
PAGNONA	1	PORFALBERA	1	SABBIO CHIESE	1	SILVANO PIETRA	1
PAISCO LOVENO	1	PORTO CERESIO	1	SABBIONETA	1	SIRMIONE	1
PAITONE	1	PORTO MANTOVANO	1	SALA COMACINA	1	SIRONE	1
PALADINA	1	PORTO VALTRAVAGLIA	1	SALE MARASINO	1	SIRTORI	1
PALAZZAGO	1	POSTALESIO	1	SALERANO SUL LAMBRO	1	SIZIANO	1
PALAZZO PIGNANO	1	POZZAGLIO ED UNITI	1	SALO'	1	SOIANO DEL LAGO	1
PALAZZOLO SULL'OGGIO	1	POZZO D'ADDA	1	SALTIRIO	1	SOLARO	1
PALESTRO	1	POZZOLENGO	1	SALVIROLA	1	SOLAROLO RAINERIO	1
PALOSCO	1	POZZUOLO MARTESANA	1	SAMARATE	1	SOLBIATE	1
PANCARANA	1	PRADALUNGA	1	SAMOLACO	1	SOLBIATE ARNO	1
PANDINO	1	PRALBOINO	1	SAN BARTOLOMEO VAL CAVARGNA	1	SOLBIATE OLONA	1
PANTIGLIATE	1	PRATA CAMPORTACCIO	1	SAN BASSANO	1	SOLFERINO	1
PARABIAGIO	1	PREDORE	1	SAN BENEDETTO PO	1	SOLTO COLLINA	1
PARATICO	1	PREGNANA MILANESE	1	SAN CIPRIANO PO	1	SOLZA	1
PARÈ	1	PREMANA	1	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	1	SOMAGLIA	1
PARLASCO	1	PREMOLO	1	SAN DAMIANO AL COLLE	1	SOMMA LOMBARDO	1
PARONA	1	PRESEGLIE	1	SAN DANIELE PO	1	SOMMO	1
PARRE	1	PRESEZZO	1	SAN DONATO MILANESE	1	SONCINO	1
PARZANICA	1	PRESTINE	1	SAN FLEDELE INTELVI	1	SONDALO	1
PASPARDI	1	PREVALLE	1	SAN FELICE DEL BENACO	1	SONDRIO	1
PASSIRANO	1	PRIMALUNA	1	SAN FERMO DELLA BATTAGLIA	1	SONGAVAZZO	1
PASTURO	1	PROSERPIO	1	SAN FIORANO	1	SONICO	1
PAULLO	1	PROVAGLIO D'ISEO	1	SAN GENESIO ED UNITI	1	SORDIO	1
PAVIA	1	PROVAGLIO VAL SABBIA	1	SAN GERVASIO BRESCIANO	1	SORESINA	1
PAVONE DEL MELLA	1	PUEGNAGO SUL GARDA	1	SAN GIACOMO DELLE SEGNALE	1	SORICO	1
PEDESINA	1	PUMENENGO	1	SAN GIACOMO FILIPPO	1	SORISOLE	1
PEDRENGO	1	PUSIANO	1	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	1	SORMANO	1
PEGGIO	1	QUINGENTOLE	1	SAN GIORGIO DI MANTOVA	1	SOSPIRO	1
PEGOGNAGA	1	QUINTANO	1	SAN GIORGIO SU LEGNANO	1	SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII	1
PFIA	1	QUINZANO D'OGGIO	1	SAN GIOVANNI BIANCO	1	SOVERE	1
PELLIO INTELVI	1	QUISTELLO	1	SAN GIOVANNI DEL DOSSO	1	SOVICO	1
PEREGO	1	RAMPONIO VERNIA	1	SAN GIOVANNI IN CROCE	1	SPESSA	1
PERLEDO	1	RANCIO VALCUVIA	1	SAN GIULIANO MILANESE	1	SPINADESCO	1
PERO	1	RANCO	1	SAN MARTINO DALL'ARGINE	1	SPINEDA	1
PERSICO DOSIMO	1	RANICA	1	SAN MARTINO DEL LAGO	1	SPINO D'ADDA	1
PERTICA ALTA	1	RANZANICO	1	SAN MARTINO IN STRADA	1	SPINONE AL LAGO	1

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SPIRANO	VALDISOTTO	VOBARNO	FOLIGNANO
SPRIANA	VALEGGIO	VOGHERA	FORCE
STAGNO LOMBARDO	VALERA FRAITA	VOLONGO	FOSSOMBRONE
STAZZONA	VALFURVA	VOLPARA	FRANCAVILLA D'ESTE
STILZANO	VALGANNA	VOLTA MANTOVANA	FRATTE ROSA
STRADELLA	VALGOGLIO	VOLTIDO	FRONTINO
STROZZA	VALGREGHENTINO	ZANDOBBIO	FRONTONE
SUARDI	VALLE LOMELLINA	ZANICA	GABICCE MARE
SUEGLIO	VALLE SALIMBENE	ZAVATTARELLO	GAGLIOLE
SUELLA	VALLEVE	ZECONE	GENGA
SUISIO	VALLIO TERME	ZELBIO	GRADARA
SULBIATE	VAL MADRERA	ZELO BUON PERSICO	GROTTAMMARE
SULZANO	VALMOREA	ZELO SURRIGONE	GROTTAZZOLINA
SUMIRAGO	VALNIGRA	ZEME	GUALDO
SUSTINENTE	VALSECCA	ZENEVREDO	ISOLA DEL PIANO
SUZZARA	VALSOIDA	ZERBO	JESI
TACENO	VAL TORTA	ZERBOLO	LAPEDONA
TAINO	VALVERDE	ZIBIDO SAN GIACOMO	LORETO
TALAMONA	VALVESTINO	ZINASCO	LORE PICENO
TALEGGIO	VANZAGHELLO	ZOGNO	LUNANO
TARTANO	VANZAGO	ZONE	MACERATA
TAVAZZANO CON VILLAVESCO	VAPRIO D'ADDA		MACERATA FELTRIA
TAVERNERIO	VARANO BORCHI		MAGLIANO DI TENNA
TAVERNOI A BERGAMASCA	VAREDO		MAIOATI SPONTINI
TAVERNOLE SUL MELLA	VARENNA		MAIOLO
TEGLIO	VARESE		MALTIGNANO
TELGATE	VARZI		MASSA FERMANA
TEMU'	VEDANO AL LAMBRO		MASSIGNANO
TERNATE	VI DANO OLONA		MATELICA
TERNO D'ISOIA	VEDDASCA		MERCATELLO SUL METAURO
TERRANOVA DEI PASSIRINI	VEDUGO		MERCATINO CONCA
TICINNO	VIGGIANO CON COLZANO		MILANO
TIGNALE	VIGGIANO		MOGLIANO
TIRANO	VIGGIANO LOMELLINA		MOMBAROCCHIO
TORRE DI CASAGLIA	VIGGIANO LOMELLINA		MONDARIO
TORRINO VIMERCATI	VIGGIANO LOMELLINA		MONDOLE
TORNATA	VIGGIANO LOMELLINA		MONSAMPETRO MORICO
TORRE	VIGGIANO LOMELLINA		MONSAMPOLLO DEL TRONTO
TORREZZA COSTE	VIGGIANO LOMELLINA		MONSANO
TORREBELLETTA ANTELLATO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTALTO DEI F. MARCHE
TORRE BOLDONE	VIGGIANO LOMELLINA		MONTAPONE
TORRE DI ARSE	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE CAVALLI
TORRE DE BUSI	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE CERIGNONE
TORRE DE' FERRI	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE GIBERTO
TORRE DI PIGNAROLI	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE PORZIO
TORRE DI ROVERI	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE RINALDO
TORRE DI SANI MARIA	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE ROBERTO
TORRE DI SOLA	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE SAN GIUSTO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE SAN MARTINO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE SAN PIETRANGELI
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE SAN VITO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE URANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE VIDON COMBATTE
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTE VIDON CORRADO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTECALVO IN FUGLIA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTECARO DI
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTECIASSIANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTECI CARDO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTECIPIOLI
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTECOSARO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEDEINOVE
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEFALCONE APPENNINO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEFANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEFELCINO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEFIORE DELL'ASO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEFORTINO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEGALLO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEGIORGIO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEGRANARO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEGRIMANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTELABATE
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTELEONE DI FERMO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEPARO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEPUPONE
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEMAGGIORE AL METAURO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEMARCIANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEMONACO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEFRANCONI
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTERADO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTERUBBIANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MONTEOTTONI
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MORISCO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MORRO D'ALBA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MORROVALLE
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		MUCCIA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		NOVAFELTRIA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		NUMANA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		OFFAGNA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		OFFIDA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		ORCIANO DI PESARO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		ORTEZZANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		OSIMO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		OSTRA
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		OSTRA VETERE
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		PALMIANO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		PEDASO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		PEGGIO
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		PENNA SAN GIOVANNI
TORRE DI VIGGIANO	VIGGIANO LOMELLINA		PENNABILI

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PERGOLA
PESARO
PETRIANO
PETRILO
PETRITOLI
PIAGGE
PIANDIMFLETO
PIETRARUBBIA
PIEVF TORINA
PIEVFBOVIGLIANA
PIOBBICO
PIORACO
POGGIO SAN MARCELLO
POGGIO SAN VICINO
POLLENZA
POLVERIGI
PONZANO DI FERMO
PORTO RECANATI
PORTO SAN GIORGIO
PORTO SAN FILIPPO
POTENZA PICENA
RAPAGNANO
RECANATI
RIPATRANSONE
RIPE
RIPE SAN GINESEO
ROCCAFELVIONE
ROSORA
ROSELLA
SALTARA
SAN BENEDETTO DEL TRONTO
SAN COSTANZO
SAN GINESEO
SAN GIORGIO DI PLSARO
SAN LEO
SAN LORENZO IN CAMPO
SAN MARCELLO
SAN PAOLO DI JESI
SAN SEVERINO MARCHE
SANTA MARIA NOVA
SANTA VITTORIA IN MATHANANO
SANTAGATA FELTRIA
SANTANGILO IN LIZZOLA
SANTANGELO IN PONTANO
SANTANGELO IN VADO
SANT'ELPIDIO A MARE
SAN FILIPPO
SARNANO
SASSOCORVARO
SASSOFELTRIO
SASSOFERRATO
SEFFRO
SENIGALLIA
SERRA DE'CONTI
SERRA SAN QUIRICO
SERRA SAN L'ABBONDIO
SERRAPETRONA
SERRAVALLE DI CHIANTI
SERRUNGARINA
SERVIGLIANO
SIROLO
SMERILLO
SPINETOLI
STAFFOLO
TALAMELLO
TAVOLETO
TAVULLIA
TOLENTINO
TORRE SAN PATRIZIO
TREIA
URBANIA
URBINO
URBISAGLIA
USSITA
VFNAROTTA
VISSO

REGIONE MOLISE

ACQUAVIVA COLLECROCE
ACQUAVIVA D'ISERNA
AGNONE
BAGNOLI DEL TRIGNO
BARANELLO
BELMONTE DEL SANNIO
BOJANO
BONERO
BUSSO
CAMPOTASSO
CAMPOTICHIARO
CAMPOTIPETRA
CAMPOTIETO
CAMPOMARINO
CANTALUPO NEL SANNIO
CAPRACOTTA

CAROVILLI
CARPINONE
CASACALFENDA
CASALCIPRANO
CASTEL DEL GIUDICE
CASTEL SAN VINCENZO
CASTELBOTTACCIO
CASTELLINO DEL BIFERNO
CASTELMAURO
CASTELPETROSO
CASTELPIZZUTO
CASTELVERRINO
CASTROPIGNANO
CERCEMAGGIORE
CERCEPICCOLA
CERRO AL VOLTURNO
CHIALCI
CIVITACAMPOMARANO
CIVITANOVA DEL SANNIO
COLLE D'ANCISE
COLLETORTO
COLLI A VOLTURNO
CONCA CASALE
DURONIA
FERRAZZANO
FILIGNANO
FORL' DEL SANNIO
FORNELLI
FOSSAITO
FROSOLONE
GAMBATESA
GILDONE
GUARDIAFIERA
GUARDIAREGIA
GUGLIONESI
ISERNIA
JELSI
LARINO
LIMOSANO
LONGANO
LUCITO
LUPARA
MACCHIA D'ISERNIA
MACCHIA VALFOTORE
MACCHIAGODENA
MAFALDA
MATRICE
MIRABELLO SANNITICO
MIRANDA
MOLISE
MONACILIONI
MONTAGANO
MONTAQUILA
MONTECILFONE
MONTEFALCONE NEL SANNIO
MONTELONGO
MONTEMITRO
MONTENERO DI BISACCIA
MONTENERO VAL COCCHIARA
MONTERODUNI
MONTORIO NEI FRENTANI
MORRONE DEL SANNIO
ORATINO
PALAIA
PESCHE
PESCOLANCIANO
PESCOPENNATARO
PETACCIATO
PETRELLA TIFERNINA
PETTORANELLO DEL MOLISE
PIETRABONDANTE
PIETRACATELLA
PIETRACUPA
PIZZONE
POGGIO SANNITA
PORTOCANNONE
POZZILLI
PROVVIDENTI
RICCIA
RIONERO SANNITICO
RIPABOTTONI
RIPALIMOSANI
ROCCAMANDOLFI
ROCCASICURA
ROCCAVIVARA
ROCCETTA A VOLTURNO
ROTELLO
SALCITO
SAN BIASE
SAN FELICE DEL MOLISE
SAN GIACOMO DEGLI SCHIAVONI
SAN GIOVANNI IN GALDO
SAN GIULIANO DEL SANNIO
SAN GIULIANO DI PUGLIA
SAN MARTINO IN PENNISI
SAN MASSIMO
SAN PIETRO AVELLANA
SAN POLO MATSE
SANTA CROCE DI MAGLIANO

SANTA MARIA DEL MOLISE
SANTAGAPITO
SANTANGELO DEL PESCO
SANTANGELO LIMOSANO
SANT'ELENA SANNITA
SANT'ELIA A PIANISI
SCAPOLI
SPINO
SESSANO DEL MOLISE
SISTO CAMPANO
SPINETE
TAVENNA
TERMOLI
TORELLA DEL SANNIO
TORO
TRIVENTO
TUFARA
URUBI
VASTOGIRARDI
VENAFRO
VINCHIATURO

REGIONE PIEMONTE

ACCEGLIO
ACQUI TERME
AGLIANO TERME
AGLIE
AGRATE CONTURBIA
AILOCHE
AIRASCA
AISONE
ALA DI STURA
ALAGNA VALSESIA
ALBA
ALBANO VERCELLESE
ALBARETTO DELLA TORRE
ALBERA IIGURE
ALBIANO D'IVREA
ALBUGNANO
ALESSANDRIA
ALFIANO NATTA
ALICE BFI COLLE
ALICE CASTELLO
ALICE SUPERIORE
ALLUVIONI CAMBIO
ALMESE
ALPETTE
ALPIGNANO
ALTAVILLA MONFERRATO
ALTO
ALZANO SCRIVIA
AMENO
ANDEZENO
ANDORNO MICCA
ANDRATE
ANGROGNA
ANTIGNANO
ANTRONA SCHIERANCO
ANZOLA D'OSSOLA
ARAFNGO
ARBORIO
ARGENTERA
ARGUELLO
ARIGNANO
ARIZZANO
ARMENO
AROLA
ARONA
ARQUATA SCRIVIA
ASIGLIANO VERCELLESE
ASTI
AURANO
AVIGLIANA
AVOLASCA
AZEGLIO
AZZANO D'ASTI
BACENO
BAGNASCO
BAGNOLO PIFMONTE
BAIRO
BALANGFRO
BALDICHIERI D'ASTI
BALDISSERO CANAVESE
BALDISSERO D'ALBA
BALDISSERO TORINESE
BALVE
BALMUCCIA
BALOCCO
BALZOLA
BANCHETTE
BANNIO ANZINO
BARBANIA
BARBARESCO
BARDONECCHIA

BARENGO
BARGE
BAROLO
BARONE CANAVESE
BASALUZZO
BASSIGNANA
BASTIA MONDOVI
BATTIFOLLO
BAVENO
BEL
BELINASCIO
BEINETTE
BELFORTE MONFERRATO
BELGIRATE
BELINO
BELLINZAGO NOVARESE
BELVEDERE LANGHE
BELVEGLIO
BENEVAGLIANA
BENEVELLO
BENNA
BERGAMASCO
BERGOLO
BERNEZZO
BERZANO DI SAN PIETRO
BERZANO DI TORTONA
BELLARA-CARDEZZA
BIANDRATTE
BIANZE
BIBIANA
BIFELLA
BIOGLIO
BISTAGNO
BOBBIO PIEMONTE
BOCA
BOCCIOLETO
BOGNANCO
BOGGNO
BOLLENGO
BOLZANO NOVARESE
BONVICINO
BORGARO TORINENSE
BORGHETTO DI BORBERA
BORGIALLO
BORGO D'ALE
BORGO SAN DAI MAZZO
BORGO SAN MARTINO
BORGO TICINO
BORGO VIRELLI
BORGOFRANCO D'IVREA
BORGOLAVEZZARO
BORGOMALF
BORGOMANERO
BORGOMASINO
BORGONE SUSA
BORGORATTO ALESSANDRINO
BORGOSIESA
BORRIANA
BOSCO MARENGO
BOSCONFRO
BOSIA
BOSIO
BOSSOLASCO
BOVES
BOZZOLE
BRA
BRANDIZZO
BRIFA
BRIAGLIA
BRICHERASIO
BRIGA ALTA
BRIGA NOVARESE
BRIGNANO-FRASCATA
BRIONA
BRONDELLO
BROSSASCO
BROSSO
BROVELLO-CARPUGNINO
BROZOLO
BRUNO
BRUNO
BRUSASCO
BRUSNENGO
BRUZOLO
BUBBIO
BURIASCO
BUROLO
BURONZO
BUSANO
BUSCA
B'SSOLENO
BUTTIGLIERA ALTA
BUTTIGLIERA D'ASTI
CABELLA IIGURE
CAFASSE
CALAMANDRANA
CALASCA-CASFIGIONE
CALABIANA
CALLIANO

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

ALOSSO	CASTELLETTO MONFERRATO	4	CORTAZZONE	GARZIGLIANA
CALTIGNAGA	CASTELLETTO SOPRA TICINO	1	CORTEMILIA	GASSINO TORINESE
CALUSO	CASTELLETTO STURA	1	CORTIGLIONE	GATTICO
CAMAGNA MONFERRATO	CASTELLETTO UZZONE	1	COSSANO BELBO	GATTINARA
CAMANDONA	CASTELL'INALDO	1	COSSANO CANAVESE	GAVAZZANA
CAMBIANO	CASTELLINO TANARO	1	COSSATO	GAVI
CAMBIASCA	CASTELLO DI ANNONE	1	COSSOGNO	GENOLA
CAMBURZANO	CASTELMAGNO	1	COSSOMBRATO	GERMAGNANO
CAMERANA	CASTELNUOVO BELBO	1	COSTA VESCOVATO	GERMAGNO
CAMERANO CASASCO	CASTELNUOVO BORMIDA	1	COSTANZANA	GHEMME
CAMERI	CASTELNUOVO CALCEA	1	COSTIGLIOLE D'ASTI	GHIFFA
CAMINO	CASTELNUOVO DI CEVA	1	COSTIGLIOLE SALUZZO	GHIGLARENGO
CAMO	CASTELNUOVO DON BOSCO	1	CRAVAGLIANA	GIAGLIONE
CAMPERTOGNO	CASTELNUOVO NIGRA	1	CRAVANZANA	GIAROLE
CAMPIGLIA CERVO	CASTELNUOVO SCRIVIA	1	CRAVEGGIA	GIAVENO
CAMPIGNONE-FENILE	CASTELSPINA	1	CREMOLINO	GIFFLENGA
CANALE	CASIGLIONE FALLETTO	1	CRESCENTINO	GIGNESE
CANDELO	CASIGLIONE TINELLA	1	CRESSA	GIVOLETTO
CANDIA CANAVESE	CASIGLIONE TORINESE	1	CREVACUORE	GORZEGNO
CANDIOLO	CASTINO	1	CREVOLADOSSOLA	GOTTASECCA
CANELLI	CAVAGLIA'	1	CRISOLO	GOVONE
CANISCHIO	CAVAGLIETTO	1	CRODO	GOZZANO
CANNERO RIVIERA	CAVAGLIO D'AGOGNA	1	CROSA	GRAGLIA
CANNOBIO	CAVAGLIO-SPOCCIA	1	CROVA	GRANA
CANOSIO	CAVAGNOLO	1	CUCCARO MONFERRATO	GRANOTZO CON MONTICELLO
CANTALUPA	CAVALLERLEONE	1	CUCEGLIO	GRAVELLONA TOCE
CANTALUPO LIGURE	CAVALLERMAGGIORE	1	CUMIANA	GRAVERE
CANTARANA	CAVALLIRIO	1	CUNEO	GRAZZANO BADOGLIO
CANTOIRA	CAVATORE	1	CUNICO	GREGGIO
CAPRAUNA	CAVOUR	1	CUORGNE'	GREMIASCO
CAPREZZO	CELLA MONTE	1	CUREGGIO	GRIGNASCO
CAPRIATA D'ORBA	CELLARENGO	1	CURINO	GRINZANE CAVOUR
CAPRIE	CELLE DI MACRA	1	CURSOLO-ORASSO	GROGNARDO
CAPRIGLIO	CELLI F. ENOMONDO	1	DEMONTE	GRONDONA
CAPRII F.	CELLIO	1	DENICE	GRUSCIVALLO
CARAGLIO	CENTALLO	1	DERNICE	GROSSO
CARAMAGNA PIEMONTE	CEPPO MORELLI	1	DESANA	GRUGLIASCO
CARBONARA SCRIVIA	CERCEASCO	1	DIVIGNANO	GLARDAUSONE
CARCOFORO	CERES	1	DOGLIANI	GLARENE
CARDE'	CERESETO	1	DOMODOSSOLA	GU'AZZORA
CAREMA	CERESOLE ALBA	1	DONATO	GURRO
CARENTINO	CERESOLE REALE	1	DORMELLETO	IGLIANO
CARESANA	CERRETO CASTELLO	1	DORZANO	INCISA SCAPACCINO
CARESANABLOT	CERRETO D'ASTI	1	DRONERO	INGRIA
CAREZZANO	CERRETO GRUE	1	DRUENTO	INTRAGNA
CARIGNANO	CERRETO L'ANGHE	1	DRUGNO	INVERSO PINASCA
CARISIO	CERRINA MONFERRATO	1	DUSTINO SAN MICHELE	INVORIO
CARMAGNOLA	CERRIONE	1	ELVA	ISASCA
CARPENETO	CERRO TANARO	1	ENTRACQUE	ISOLA D'ASTI
CARPIGNANO SESIA	CERVASCA	1	ENVIE	ISOLA SANT'ANTONIO
CARREGA LIGURE	CERVATTO	1	EXILIES	ISOLABELLA
CARROSSIO	CERVERE	1	FABBRICA CURONE	ISSOLIO
CARRU'	CESANA TORINESE	1	FALMENTA	IVREA
CARTIGNANO	CESARA	1	FARA NOVARESE	LA CASSA
CARTOSIO	CESSOLE	1	FARIGLIANO	LA LOGGIA
CASAL CERMELLI	CEVA	1	FAULF	LA MORRA
CASALBELTRAME	CHFRASCO	1	FAVRIA	LAGNASCO
CASALBOCCONE	CHIALABERTO	1	FEISOLIO	LAMPORO
CASALCORTESERRO	CHIANOLLO	1	FELETTA	LANDIONA
CASALE MONFERRATO	CHIAVERANO	1	FELIZZANO	LANZO TORINESE
CASALEGGIO BOIRO	CHIERI	1	FENESTRELLE	LAURIANO
CASALEGGIO NOVARA	CHIESANUOVA	1	FERRERE	LEINI
CASALGRASSO	CHIOMONTE	1	FIANO	LEMIE
CASALINO	CHIUSA DI PESIO	1	FIORANO CANAVESE	LENTA
CASALNUOVO	CHIUSA DI SAN MICHELE	1	IOBILLO	LEQUIO BERRIA
CASALVOLONE	CHIANANO D'ASTI	1	FOGLIZZO	LEQUIO JANAKO
CASANOVA ULVO	CHIVASSO	1	FONTANETO D'AGOGNA	LEFMA
CASAPINTA	CICONIO	1	FONTANETTO PO	LESA
CASASCO	CIGLIANO	1	FONTANILE	LESENGO
CASCINETTE D'IVREA	CIGLIE'	1	FORMAZZA	LESSOLO
CASELETTE	CINAGLIO	1	FORMIGLIANA	LESSONA
CASELLE TORINESE	CINTANO	1	FORNO CANAVESE	LEVICE
CASORZO	CINZANO	1	FOSSANO	LEVONE
CASSANO SPINOLA	CIRIE'	1	FRABOSA SOPRANA	LIGNANA
CASSINASCIO	CISSONE	1	FRABUSA SULLIANA	LIMONE PIEMONTE
CASSINE	CISTERNA D'ASTI	1	FRACONALTO	LISIO
CASSINELLE	CIVIASCO	1	FRANCAVITA A RISIO	LIVORNO FERRARIS
CASLAGNETO PO	CLAVESANA	1	FRASCARO	LOAZZOLO
CASTAGNITO	CLAVIERE	1	FRASSINELLO MONFERRATO	LOCANA
CASTAGNOLE DELLE LANZE	COASSOLO TORINESE	1	FRASSINETTO PO	LOMBRIASCO
CASTAGNOLE MONFERRATO	COAZZE	1	FRASSINETTO	LORANZE'
CASTAGNOLE PIEMONTE	COAZZOLO	1	FRASSINO	LOREGLIA
CASTEL BOGLIONE	COCCONATO	1	FRILSONARA	LOZZOLO
CASTEL ROCCHERO	COGGIOLA	1	FRINCO	LU
CASTELDEFINO	COLAZZA	1	FRONT	LUGNACCO
CASTELL'ALFERO	COLLENGNO	1	FROSSASCO	LUSERNA SAN GIOVANNI
CASTELLAMONTE	COLLEFRETTO CASTELNUOVO	1	FRUGAROLO	LUSERNETTA
CASTELLANIA	COLLEFRETTO GIACOSA	1	FUBINE	LUSIGLIE'
CASTELLAR	COLLOBIANO	1	GABIANO	MACELLO
CASTELLAR GUIDOBONO	COMIGNAGO	1	GAGLIANICO	MACRA
CASTELL'AZZURRO	CONDOVE	1	GAIOLA	MACUGNAGA
CASTELLAZZO NOVARESE	CONIOLO	1	GALLIATE	MADONNA DEL SASSO
CASTELLERO	CONZANO	1	GAMALERO	MAGGIORA
CASTELLETO CERVO	CORIO	1	GAMBASCA	MAGLIANO ALFIERI
CASTELLETO D'ERRO	CORNELIANO D'ALBA	1	GARBAGNA	MAGLIANO ALPI
CASTELLETO D'ORBA	CORSIONE	1	GARBAGNA NOVARESE	MAGLIONE
CASTELLETO MERLI	CORTANDONE	1	GARESSIO	MAGNANO
CASTELLETO MOLINA	CORTANZE	1	GARGALLO	MALESCO

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

MALVICINO	1	MONTEFALCONE	1	PISSINETTO	1	RIMASCO	1
MANDELLO VITTA	1	MONTEFALCONE	1	PETTENASCO	1	RIMELLA	1
MANGO	1	MONTEFALCONE	1	PETTINENGO	1	RIITTANA	1
MANTA	1	MONTEFALCONE	1	PEVERAGNO	1	RIVA PRESSO CHIERI	1
MARANO TICINO	1	MONTEFALCONE	1	PIZZANA	1	RIVA VALDOBBIATE	1
MARANZANA	1	MONTEFALCONE	1	PEZZOLO VALLE UZZONE	1	RIVALBA	1
MARIN	1	MONTEFALCONE	1	PIANER	1	RIVALTA BORMIDA	1
MARINFINO	1	MONTEFALCONE	1	PIANESI	1	RIVATTA DI TORINO	1
MARITTO	1	MONTEFALCONE	1	PIASCO	1	RIVARA	1
MARGARITA	1	MONTEFALCONE	1	PIATTO	1	RIVAROLO CANAVESE	1
MARVORA	1	MONTEFALCONE	1	PIFA	1	RIVARONE	1
MARSAGLIA	1	MONTEFALCONE	1	PIEDICAVALLI	1	RIVAROSSA	1
MARTINIANA PO	1	MONTEFALCONE	1	PIEDIMULERA	1	RIVE	1
MASERA	1	MONTEFALCONE	1	PIETRA MARAZZI	1	RIVOLI	1
MASIO	1	MONTEFALCONE	1	PIETRAPORZIO	1	ROASCHIA	1
MASSAZZA	1	MONTEFALCONE	1	PIVVERGONTE	1	ROASCIO	1
MASSELLO	1	MONTEFALCONE	1	PILA	1	ROASIO	1
MASSERANO	1	MONTEFALCONE	1	PINASCA	1	ROATTO	1
MASSINO VISCONTI	1	MONTEFALCONE	1	PINFROLO	1	ROBASSOMIRO	1
MASSIOIA	1	MONTEFALCONE	1	PINO D'ASTI	1	ROBELLA	1
MATHI	1	MONTEFALCONE	1	PINO TORINESE	1	ROBILANTE	1
MATTIE	1	MONTEFALCONE	1	PIOBESI D'ALBA	1	ROBURENT	1
MAZZE'	1	MONTEFALCONE	1	PIOBESI TORINESE	1	ROCCA CANAVESE	1
MEANA DI SUSÀ	1	MONTEFALCONE	1	PIODE	1	ROCCA CIGLIE	1
MEINA	1	MONTEFALCONE	1	PIOSSASCO	1	ROCCA D'ARAZZO	1
MELAZZO	1	MONTEFALCONE	1	PIOVA MASSAIA	1	ROCCA DE' BALDI	1
MELLE	1	MONTEFALCONE	1	PIOVERA	1	ROCCA GRIMALDA	1
MERANA	1	MONTEFALCONE	1	PIOZZO	1	ROCCABRUNA	1
MERCENASCO	1	MONTEFALCONE	1	PISANO	1	ROCCAFORTE LIGURE	1
MERGOZZO	1	MONTEFALCONE	1	PISCINA	1	ROCCAFORTE MONDOVI	1
MEUGLIANO	1	MONTEFALCONE	1	PIVERONE	1	ROCCASPARVERA	1
MEZZANA MORTIGLIENGO	1	MONTEFALCONE	1	POCAPAGLIA	1	ROCCAVERANO	1
MEZZENILE	1	MONTEFALCONE	1	POGNO	1	ROCCAVIONE	1
MEZZOMERICO	1	MONTEFALCONE	1	POIRINO	1	ROCCHETTA BELBO	1
MIALIANO	1	MONTEFALCONE	1	POLLONE	1	ROCCHETTA LIGURE	1
MIASINO	1	MONTEFALCONE	1	POLONGHERA	1	ROCCHETTA PALAFA	1
MAZZINA	1	MONTEFALCONE	1	POMARETTO	1	ROCCHETTA TANARO	1
MIRABELLO MONFERRATO	1	MONTEFALCONE	1	POMARO MONFERRATO	1	RODDI	1
MOASCA	1	MONTEFALCONE	1	POMBIA	1	RODDINO	1
MOIOLA	1	MONTEFALCONE	1	PONDERANO	1	RODFILLO	1
MOLARE	1	MONTEFALCONE	1	PONTECANAVESE	1	ROFFITTO	1
MOLINO DEI TORTI	1	MONTEFALCONE	1	PONTECHIANALE	1	ROMAGNANO SESIA	1
MOLLIA	1	MONTEFALCONE	1	PONTECURONE	1	ROMANO CANAVESE	1
MOMBALDONE	1	MONTEFALCONE	1	PONTESTURA	1	ROMENTINO	1
MOMBARCARO	1	MONTEFALCONE	1	PONTI	1	RONCO BIELLESE	1
MOMBARUZZO	1	MONTEFALCONE	1	PONZANO MONFERRATO	1	RONCO CANAVESE	1
MOMBASIGLIO	1	MONTEFALCONE	1	PONZONE	1	RONDISSONE	1
MOMBELLO DI TORINO	1	MONTEFALCONE	1	PORTACOMARO	1	RONSECCO	1
MOMBELLO MONFERRATO	1	MONTEFALCONE	1	PORTI	1	ROPPOLO	1
MOMBERCELLO	1	MONTEFALCONE	1	PORTUFA	1	RORA'	1
MOMO	1	MONTEFALCONE	1	POSTUA	1	ROSARZA	1
MOMPANTERO	1	MONTEFALCONE	1	POZZOL GROPPA	1	ROSGNANO MONFERRATO	1
MOMPERONE	1	MONTEFALCONE	1	POZZOLO FORMIGARO	1	ROSSA	1
MONALE	1	MONTEFALCONE	1	PRADLEVES	1	ROSSANA	1
MONASTERO BORMIDA	1	MONTEFALCONE	1	PRAGELATO	1	ROSTA	1
MONASTERO DI LANZO	1	MONTEFALCONE	1	PRALI	1	ROURE	1
MONASTERO DI VASCO	1	MONTEFALCONE	1	PRALORMO	1	ROVAENDA	1
MONASTEROLO CASOTTO	1	MONTEFALCONE	1	PRALUNGO	1	RUBIANA	1
MONASTEROLO DI SAVIGLIANO	1	MONTEFALCONE	1	PRAMOLLO	1	RUEGLIO	1
MONCALIERI	1	MONTEFALCONE	1	PRAROLO	1	RUFFIA	1
MONCALVO	1	MONTEFALCONE	1	PRAROSTINO	1	SABBIA	1
MONCENISIO	1	MONTEFALCONE	1	PRASCO	1	SAGLIANO MICCA	1
MONCESTINO	1	MONTEFALCONE	1	PRASCORSANO	1	SALA BIELLESE	1
MONCHIERO	1	MONTEFALCONE	1	PRATIGLIONE	1	SALA MONFERRATO	1
MONCRIVELLO	1	MONTEFALCONE	1	PRATO SESIA	1	SALASCO	1
MONCUCCO TORINESE	1	MONTEFALCONE	1	PRAY	1	SALASSA	1
MONDOVI	1	MONTEFALCONE	1	PRAZZO	1	SALBERTRAND	1
MONESIGLIO	1	MONTEFALCONE	1	PRE-DOSA	1	SALL	1
MONFORTE D'ALBA	1	MONTEFALCONE	1	PREMENO	1	SALE DELLE LANGHE	1
MONGARDINO	1	MONTEFALCONE	1	PREMIA	1	SALE SAN GIOVANNI	1
MONGARDINO LIGURE	1	MONTEFALCONE	1	PREMOSELLO-CHIOVENDA	1	SALERANO CANAVESE	1
MONGRANDO	1	MONTEFALCONE	1	PRIERO	1	SALI VERCELLESE	1
MONIFALE	1	MONTEFALCONE	1	PRIORCA	1	SALICETO	1
MONTE V'	1	MONTEFALCONE	1	PRIOLA	1	SALMOUR	1
MONTABONE	1	MONTEFALCONE	1	PRUNETTO	1	SALUGGIA	1
MONTACUTO	1	MONTEFALCONE	1	QUAGLIUZZO	1	SALUSSOLA	1
MONTAFIA	1	MONTEFALCONE	1	QUARANTI	1	SALUZZO	1
MONTALDO	1	MONTEFALCONE	1	QUAREGNA	1	SALZA DI PINEROLO	1
MONTALDO BORMIDA	1	MONTEFALCONE	1	QUARGNENTO	1	SAMBUCO	1
MONTALDO DI MONDOVI	1	MONTEFALCONE	1	QUARNA SOPRA	1	SAMONE	1
MONTALDO ROERO	1	MONTEFALCONE	1	QUARNA SOTTO	1	SAMPEYRE	1
MONTALDO SCARAMPI	1	MONTEFALCONE	1	QUARONA	1	SAN BENEDETTO BELBO	1
MONTALDO TORINESE	1	MONTEFALCONE	1	QUASSOLO	1	SAN BENIGNO CANAVESE	1
MONTALENGHE	1	MONTEFALCONE	1	QUATTORDIO	1	SAN BERNARDINO VERBANO	1
MONTALTO DORA	1	MONTEFALCONE	1	QUINCINETTO	1	SAN CARLO CANAVESE	1
MONTANARO	1	MONTEFALCONE	1	QUINTO VERCELLESE	1	SAN COLOMBANO BELMONTE	1
MONTANERA	1	MONTEFALCONE	1	QUITTEGNO	1	SAN CRISTOFORO	1
MONTESATELLO	1	MONTEFALCONE	1	RACCONIGI	1	SAN DAMIANO D'ASTI	1
MONTICHIARO D'ACQUA	1	MONTEFALCONE	1	RASSA	1	SAN DAMIANO MACRA	1
MONTICHIARO D'ASTI	1	MONTEFALCONE	1	RI	1	SAN DIDERO	1
MONTICRISTESE	1	MONTEFALCONE	1	RIANO	1	SAN FRANCESCO AL CAMPO	1
MONTIGLIO	1	MONTEFALCONE	1	RIETTO	1	SAN GERMANO CHISONE	1
MONTIGROSSO D'ASTI	1	MONTEFALCONE	1	RIFRANCOR	1	SAN GERMANO VERCELLI	1
MONTILUPA ALBESSE	1	MONTEFALCONE	1	REVELLO	1	SAN GIACOMO VERCELLESE	1
MONTIMAGNO	1	MONTEFALCONE	1	REVIOLASCO D'ASTI	1	SAN GILLIO	1
MONTIMALE DI CUNEO	1	MONTEFALCONE	1	RIBORDONE	1	SAN GIORGIO CANAVESE	1
MONTIMARZINO	1	MONTEFALCONE	1	RICADONE	1	SAN GIORGIO MONFERRATO	1
MONTROSSO GRANA	1	MONTEFALCONE	1	RIFREDDO	1	SAN GIORGIO SCARAMPI	1
MONTISCHINO	1	MONTEFALCONE	1	RIMA SAN GIUSEPPE	1	SAN GIORIO DI SLA	1

**Territorialità del comparto manifatturiero
della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

SAN GIUSTO CANAVESE

SAN MARTINO ALFIERI

SAN MARTINO CANAVESE

SAN MARZANO OLIVETO

SAN MAURIZIO CANAVESE

SAN MAURIZIO D'OPAGLIO

SAN MAURO TORINESE

SAN MICHELE MONDOVI

SAN NAZZARO SESIA

SAN PAOLO CERVO

SAN PAOLO SOLBRITO

SAN PIETRO MOSEZZO

SAN PIETRO VAL LEMINA

SAN PONSIO

SAN RAFFAELE CIMENA

SAN SALVATORE MONFERRATO

SAN SEBASTIANO CURONE

SAN SEBASTIANO DA PO

SAN SECONDO DI PINEROLO

SANDIGLIANO

SANFRE

SANFRONT

SANGANO

SANTA MARIA MAGGIORE

SANTA VITORIA D'ALBA

SANTAGATA FOSSILI

SANTALBANO STURA

SANT'AMBROGIO DI TORINO

SANT'ANTONINO DI SUSA

SANTENA

SANTHIA'

SANTO STEFANO BELLO

SANTO STEFANO ROERO

SARDIGLIANO

SARDEZZANO

SAUZE DI CESANA

SAUZE D'OULX

SCAGNELLO

SCALFINGHI

SCARLINO

SCARNAFIGI

SCIOLZE

SCOPA

SCOPELLO

SCURZOLENZO

SELVE MARCONI

SILPIANA

SIRIOLE

SIRRALUNGA D'ALBA

SIRRALUNGA DI CREA

SIRRAVALLE LANGHE

SIRRAVALLE SCRIVIA

SIRRAVALLE SESIA

SESSAME

SESTRIFRE

SESTIME

SETTIMO ROTTAIO

SETTIMO TORINESE

SETTIMO VIGONE

SEZZADIO

SILLAVENGO

SILVANO D'ORBA

SINIO

SIZZANO

SOLIGLIO

SOLLRO

SOLONGHELLU

SOMANO

SOMMARIVA DEL BOSCO

SOMMARIVA PERNO

SOPRANA

SORDEVOLO

SORISO

SOSTEGNO

SOZZAGO

SPARONE

SPIGNO MONFERRATO

SPINETO SCRIVIA

STAZZANO

STRAMBINELLO

STRAMMINO

STRESA

STRIVI

STRONA

STROPPIANA

STROPPPO

SUNO

SUSA

TAGLIOLO MONFERRATO

TARANTASCA

TASSAROLO

TAVAGNASCO

TAVIGLIANO

TERDOBBIATE

TERNENGO

TERUGGIA

TERZO

TICINETO

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1</

**REGIONE
PUGLIA**

ACCADIA		ISCHITTELLA
ACQUARICA DEL CAPO		ISOLE TREMITI
ACQUAVIVA DELLE FONTI	:	IATERZA
ADELPHI	:	LATIANO
AI BEROBELLO	:	LECCE
ALBERONA		LEPORANO
ALESSANDRO		LIQUORI
ALEZIO		LISINA
ALLISTE		LEVERANO
ALTAMURA		LIZZANELLO
ANDRANO		LIZZANO
ANDRIA	:	LOCOROTONDO
ANZANO DI PUGLIA		LUCERA
APRILE	:	MAGLIE
ARADEO	:	MANDURIA
ARNESANO		MANFREDONIA
ASCOLI SATRIANO		MARGHERITA DI SAVOIA
AVETRANA		MARTANO
BAGNOLO DEL SALENTO		MARTIGNANO
BARI		MARTINA FRANCA
BARLETTA		MARUGGIO
BICCARI		MASSAFRA
BINETTO		MATINO
BISCIGLIE		MATTINATA
BELLICHO		METROPOLI
RITONTO		MELISSANO
BIRITO		MILITIGNANO
BOTRUONO		MESAGNE
BOVINO		MIGGIANO
BRINDISI		MINERVINO DI LECCE
CAGNANO VARANO		MINERVINO MURGE
CALIMERA		MODUGNO
CAMPI SALENTINA		MIOLA DI BARI
CANDELA		MOLFETTA
CANNOLÉ		MONOPOLI
CANOSA DI PUGLIA		MONTESANTANGELO
CAPPARICA DI LECCE		MONTEIASI
CAPURSO		MONTESONE DI PUGLIA
CARAPILLE		MONTESOFANO
CARLANTINO		MONTESPANARO
CARMIANO		MONTFRONI DI LECCE
CAROSINO		MONTESANO SALENTINO
CAROVIGNO		MORTANO DI LECCE
CARPIGNANO SALENTINO		NORCIA MONTICUVANO
CARPINO		MOTTOLA
CASALE D'ORO MONTEROTARIO		MURO LECCESE

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NARDO'	1	TUGLIE	1	CURCURI	1	NORBILLO	1
NEVIANO	1	TURI	1	DECIMOMANNU	1	NUGHEDU DI SAN NICOLO'	1
NOCI	1	UGENTO	1	DECIMOPUTZU	1	NUGHEDU SANTA VITTORIA	1
NOCIGLIA	1	UGGIANO LA CHIESA	1	DFSUIO	1	NULE	1
NOICATTARO	1	VALENZANO	1	DOLIANOVA	1	NULVI	1
NOVOLI	1	VEGHIE	1	DOMUS DE MARIA	1	NUORO	1
ORDONA	1	VERNOLE	1	DOMUSNOVAS	1	NURACHI	1
ORIA	1	VICODOL GARGANO	1	DONORI	1	NURAGHUS	1
ORSARA DI PUGLIA	1	VISTE	1	DORGALI	1	NURAI LAO	1
ORTA NOVA	1	VILLA CASTELLI	1	DUAI CHI	1	NURAMINIS	1
ORTELLE	1	VOLTURARA APPULA	1	FLINI	1	NURICI	1
OSTUNI	1	VOLTURINO	1	ELMAS	1	NURRI	1
OTRANTO	1	ZAPPONEA	1	ERULA	1	NUXIS	1
PALAGIANELLO	1	ZOLINO	1	ESCALAPLANO	1	OLBIA	1
PALAGIANO	1			ESCOLCA	1	OLIHANA	1
PALMARIGGI	1			ESPORLATU	1	OLLASTRA	1
PALODOLCOLLE	1			ESTRIZILI	1	OLLIOAI	1
PANNI	1			FLORINAS	1	OLMEDO	1
PARABITA	1			FLUMINIMAGGIORE	1	OLZAI	1
PATU'	1			FLUSSIO	1	ONANI	1
PF SCHIC I	1			FONNI	1	ONIFAI	1
PIETRAMONTECORVINO	1			FORDONGIANUS	1	ONIFERI	1
POGGIARDO	1			FURTEI	1	ORANI	1
POGGIO IMPERIALE	1			GADONI	1	ORGOSOLO	1
POGGIORSINI	1			GAIRO	1	ORISTANO	1
POLIGNANO A MARE	1			GALTIFLII	1	OROSI	1
PORTO CESAREO	1			GAVOI	1	OROTI LII	1
PRESICCE	1			GENONI	1	ORROLI	1
PULSANO	1			GENURI	1	ORTACESUS	1
PUTIGNANO	1			GERGEI	1	ORTUERI	1
RACALE	1			GESICO	1	ORUNE	1
RIGNANO GARGANICO	1			GESTURI	1	OSCHIRI	1
ROCCAFORZATA	1			GHILARZA	1	OSIDDA	1
ROCCETTA SANT'ANTONIO	1			GIAVE	1	OSILO	1
RODI GARGANICO	1			GIBA	1	OSINI	1
ROSETO VALFORTORE	1			GIRASOLE	1	OSSI	1
RUFFANO	1			GOLFO ARANCI	1	OTTANA	1
RUTIGLIANO	1			GONI	1	OVODDA	1
RUVO DI PUGLIA	1			GONNESA	1	OZIERI	1
SALICE SALENTINO	1			GONNOSCODINA	1	PABILLONIS	1
SALVE	1			GONNOSFANADIGA	1	PADRIA	1
SAMMICHELE DI BARI	1			GONNOSNO'	1	PADRU	1
SAN CASSIANO	1			GONNOSTRAMATZA	1	PALAU	1
SAN CESARIO DI LECCE	1			GLAMAGGIORE	1	PALEMAS ARBOREA	1
SAN DONACI	1			GUASILA	1	PATTADA	1
SAN DONATO DI LECCE	1			GUSPINI	1	PAL	1
SAN FERDINANDO DI PUGLIA	1			IGLESIAS	1	PAULI ARBAREI	1
SAN GIORGIO IONICO	1			ILBONO	1	PAULILATINO	1
SAN GIOVANNI ROTONDO	1			ILLORAI	1	PERDASDEFOGLI	1
SAN MARCO IN LAMIS	1			IRGOLI	1	PERDAXIUS	1
SAN MARCO LA CATOLA	1			ISILI	1	PERFUGAS	1
SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE	1			ITTIREDDU	1	PIMENTEL	1
SAN MICHELE SALENTINO	1			ITTIRI	1	PISCINAS	1
SAN PANCRAZIO SALENTINO	1			JERZU	1	PLOAGHE	1
SAN PAOLO DI CIVITATE	1			LA MADDALENA	1	POMPU	1
SAN PIETRO IN LAMA	1			LACONI	1	PORTO TORRES	1
SAN PIETRO VERNOTICO	1			LAHRRU	1	PORTOSCUSO	1
SAN SEVERO	1			LANUSEI	1	POSADA	1
SAN VITO DEI NORMANNI	1			LAS PLASSAS	1	POZZOMAGGIORE	1
SANARICA	1			LEI	1	PULA	1
SANNICANDRO DI BARI	1			LOCERI	1	PUTIFIGARI	1
SANNICANDRO GARGANICO	1			LOCULI	1	QUARTU SANT'ELI NA	1
SANNICOLA	1			LODE'	1	QUARTUCCIU'	1
SANTA CESAREA TERME	1			LODINE	1	RIOLA SARDO	1
SANT'AGATA DI PUGLIA	1			LOIRI PORTO SAN PAOLO	1	ROMANA	1
SANTERAMO IN COLLE	1			LOTZORAI	1	RUINAS	1
SAVA	1			LU'IA	1	SADALI	1
SCORRANO	1			LUNAMATRONA	1	SAGAMA	1
SECL'	1			LUOGGSANTO	1	SAMASSI	1
SERRACAPRIOLA	1			LURAS	1	SAMATZAI	1
SOGLIANO CAVOUR	1			MACOMER	1	SAMUGHEO	1
SOLETO	1			MAGOMADAS	1	SAN BASILIO	1
SPECCHIA	1			MAMOIADA	1	SAN GAVINO MONREALI	1
SPINAZZOLA	1			MANDAS	1	SAN GIOVANNI SULRIGLI	1
SPONGANO	1			MARA	1	SAN NICOLO' D'ARCIDANO	1
SQUINZANO	1			MARACALAGONIS	1	SAN NICOLO' GERRI	1
STATTE	1			MARRUBIU	1	SAN SPERATE	1
STERNATIA	1			MARTIS	1	SAN TEODORO	1
STORNARA	1			MASAINAS	1	SAN VERO MILIS	1
STORNARELLA	1			MASULLAS	1	SAN VITO	1
SUPERSANO	1			MEANA SARDO	1	SANLURI	1
SURANO	1			MILIS	1	SANTA GIUSTA	1
SURBO	1			MODULO	1	SANTA MARIA COGHINAS	1
TARANTO	1			MOGORELLA	1	SANTA TERESA GALLURA	1
TAURISANO	1			MOGORO	1	SANTADI	1
TAVIANO	1			MONASTIR	1	SANT'ANDREA FRIUS	1
TERLIZZI	1			MONSERRATO	1	SANT'ANNA ARRESI	1
TIGGIANO	1			MONTELEONE ROCCA DORIA	1	SANT'ANTIOCO	1
TORCHIAROLO	1			MONTE	1	SANT'ANTONIO DI GALLURA	1
TORITTO	1			MONTRESTA	1	SANTU LUSSURGIU	1
TORRE SANTA SUSANNA	1			MORES	1	SARDARA	1
TORREMAGGIORE	1			MORGONGIORI	1	SARROCH	1
TORRICELLA	1			MURAVERA	1	SARULE	1
TRANI	1			MUROS	1	SASSARI	1
TREPULZI	1			MUSEI	1	SCANO DI MONTIFERRO	1
TRICASE	1			NARBOLIA	1	SEDILO	1
TRIGGIANO	1			NARCAO	1	SEDINI	1
TRINITAPOLI	1			NEONELI	1	SEGARIU	1
TROIA	1			NORAGUGUME	1	SELARGIUS	1

MAZZARRONE
MELILLI
MENFI
MFRF
MESSINA
MEZZOJUSO
MILAZZO
MII FNA
MILITELLO IN VAL DI CATANIA
MILITELLO ROSMARINO
MILO
MINEO
MIRABELLA IMBACCARI
MIRTO
MISILMERI
MISTERBIANCO
MISTRETTA
MODICA
MOIO ALcantara
MONFORTE SAN GIORGIO
MONGIUFFI MELIA
MONREALE
MONTAGNAREALE
MONTALBANO LECORONA
MONTALLEGRO
MONTEDORO
MONTELEPRE
MONTEMAGGIORE BELSITO
MONTEROSSO ALMO
MONTFVAGO
MUTTA CAMASTRA
MOTTA D'AFERMO
MUTTA SANT'ANASTASIA
MUSCOMELLI
NARO
NASO
NICOSIA
NISCIMI
NISSORIA
NIZZA DI SICILIA
NOTO
NOVARA DI SICILIA
OLIVERI
PACE DEL MELA
PALAEO
PACIGNO
PAGLIARA
PALAGONIA
PALAZZO ADRIANO
PALAZZOLO ACREIDE
PALERMO
PALMA DI MONTECHIARO
PANTULLERIA
PARTANNA
PARLINICO
PATERNÒ
PEDARA
PETRALIA SOPRANA
PETRALIA SOTTANA
PETROSINO
PLATTINO
PIANA DEGLI ALBANFISI
PIAZZA ARMERINA
PILIDIMONTE ETNEO
PIETRAPERZIA
PIRAINO
POGGIOREALE
POLIZZI GENEROSA
POLLINA
PORTO EMPEDOCLE
PORTOPALO DI CAPO PASSERO
POZZALLO
PRIOLO GARGALLO
PRIZZI
RACALMUTO
RACCUSA
RADDUSA
RAFFADALI
RAGALNA
RAGUSA
RAMACCA
RANDAZZO
RAVANUSA
REALMONTE
REGALBUTO
REITANO
RESUTTANO
RIBERA
RIESI
RIPOSTO
ROCCAFIORITA
ROCCALUMERA
ROCCAMENA
ROCCAPALUMBA
ROCCAVALLINARA
ROCCELLA VALDEMONE
RODÌ MILICI

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

ROMETTA	VITTORIA	CRESPINA	PIEVE SANTO STEFANO
ROSOLINI	VIZZINI	CUTIGLIANO	PIOMBINO
SALAPARUTA	ZAFFERANA ETNEA	DICOMANO	PISA
SALEMI		EMPOLI	PISTOIA
SAMBUCA DI SICILIA		FABBRICHE DI VALLICO	PITEGLIO
SAN BIAGIO PLATANI		FAUGLIA	PITGLIANO
SAN CATALDO		FIESOLE	PODENZANA
SAN CIPIRELLO		FIGLINE VALDARNO	POGGIBONSI
SAN CONO		FILATTIERA	POGGIO A CAIANO
SAN FILIPPO DEL MELA		FIRENZE	POMARANCO
SAN FRATELLO		FIRENZUOLA	PONSACCO
SAN GIOVANNI GEMINI		FIVIZZANO	PONTASSIEVE
SAN GIOVANNI LA PUNTA		FOIANO DELLA CHIARA	PONTE BUGGIANESE
SAN GIUSEPPE JATO		FOLLONICA	PONTERA
SAN GREGORIO DI CATANIA		FORTE DEI MARMI	PONTREMOLI
SAN MARCO D'ALUNZIO		FOSCIANDORA	POPPI
SAN MAURO CASTELVERDE		FOSDINOVO	PORCARI
SAN MICHELE DI GANZARIA		FUCECCHIO	PORTO AZZURRO
SAN PIER NICETO		GAIOLE IN CHIANTI	PORTOFERRAIO
SAN PIERO PATTI		GALLICIANO	PRATO
SAN PIETRO CLARENZA		GAMBASSI TERME	PRATOVECCHIO
SAN SALVATORE DI FITALIA		GAVORRANO	QUARRATA
SAN TEODORO		GIUNCUGNANO	RADDA IN CHIANTI
SAN VITO LO CAPO		GREVE IN CHIANTI	RADICOFANI
SANTA CATERINA VILLARMOSA		GROSSETO	RADICONOLI
SANTA CRISTINA GELA		GUARDISTALLO	RAPOLANO TERME
SANTA CROCE CAMERINA		IMPRUNETA	REGGELLO
SANTA DOMENICA VITTORIA		INCISA IN VAL D'ARNO	RIGNANO SULL'ARNO
SANTA ELISABETTA		ISOLA DEL GIGLIO	RIO MARINA
SANTA FLAVIA		LAJATICO	RIO NELL'ELBA
SANTA LUCIA DEL MELA		LAMPORECCHIO	RIPARBELLA
SANTA MARGHERITA DI BELICE		LARCIANO	ROCCALBEGNA
SANTA MARIA DI LICODIA		LARI	ROCCASTRADA
SANTA MARINA SALINA		LA STRA A SIGNA	ROGINANO MARITTIMO
SANTA NINFA		LATERINA	RUFINA
SANTA TERESA DI RIVA		LICCIANA NARDI	SAMBUCA PISTOIESE
SANTA VENERINA		LIVORNO	SAN CASCIA DEI BAGNI
SANT'AGATA DI MILITELLO		LONDA	SAN CASCIA IN VAL DI PESA
SANT'AGATA LI BATTIATI		LORENZANA	SAN GIMIGNANO
SANT'ALESSIO SICULO		LORO CIUFFENNA	SAN GIOVANNI D'ASSO
SANT'ALFIO		LUCCA	SAN GIOVANNI VALDARNO
SANT'ANGELO DI BROLO		LUCIGNANO	SAN GIULIANO TERME
SANT'ANGELO MUXARO		MAGLIANO IN TOSCANA	SAN GODENZO
SANTO STEFANO DI CAMASTRA		MANCIANO	SAN MARCELLO PISTOIESE
SANTO STEFANO QUISQUINA		MARCIANA	SAN MINIATO
SAPONARA		MARCIANA MARINA	SAN PIERO A SIEVE
SAVOCA		MARCIANO DELLA CHIARA	SAN QUIRICO D'ORCIA
SCALETTA ZANCLERA		MARLIANA	SAN ROMANO IN GARFAGNANA
SCIACCA		MARRADI	SAN VINCENZO
SCIARA		MASSA	SANSEPOLCRO
SCIACCI		MASSA E COZZILE	SANTA CROCE SULL'ARNO
SCILLATO		MASSA MARITTIMA	SANTA FIORA
SCIAFANI BAGNI		MASSAROSA	SANTA LUCE
SCORDIA		MINUCCIANO	SANTA MARIA A MONTE
SERRADIFALCO		MOLAZZANA	SARTEANO
SICULIANA		MONSUMMANO TERME	SASSETTA
SINAGRA		MONTAIONE	SCANDICCI
SIRACUSA		MONTALCINO	SCANSANO
SOLARINO		MONTALE	SCARLINO
SOMMATINO		MONTE ARGENTARIO	SCARPERIA
SORTINO		MONTE SAN SAVINO	SEGGIANO
SPADAFORA		MONTECARLO	SEMPRONIANO
SPERLINGA		MONTECATINI VAL DI CECINA	SFRAVEZZA
SUTERA		MONTECATINI TERME	SERRAVALLE PISTOIESE
TARMINA		MONTELUPO FIORENTINO	SESTINO
TERME VIGLIATORE		MONTEMIGNAIO	SESTO FIORENTINO
TERMINI IMERESE		MONTEMURLO	SIENA
TERRASINI		MONTEPULCIANO	SIGNA
TORREGROTTA		MONTERCHI	SILLANO
TORRENOVA		MONTERIGGIONI	SINALUNGA
TORRETTA		MONTERONI D'ARBA	SORANO
TORTORICI		MONTEROTONDO MARITTIMO	SOVICILLE
TRABIA		MONTESCUDAIO	STAZZEMA
TRAPANI		MONTESPERTOLI	STIA
TRAPPETO		MONTEVARCHI	SUBBIANO
TRECASTAGNI		MONTEVERDI MARITTIMO	SUVERETO
TREMESTIERI ETNEO		MONTICIANO	TALLA
TRIFI		MONTIERI	TAVARNELLE VAL DI PESA
TROINA		MONTIGNOSO	TERRANUOVA BRACCIOLENI
TUSA		MONTEPOLI IN VAL D'ARNO	TERRICCIOLA
UCRIA		MULAZZO	TORRITA DI SIENA
USTICA		MURLO	TREQUANDA
VALDERICE		ORBETELLO	TRESANA
VALDINA		ORCIANO PISANO	UZZANO
VALGUARNERA CAROPEPE		ORTIGNANO RAGGIOLO	VAGLI SOTTO
VALLEDOLMO		PALAJA	VAGLIA
VALLELUNGA PRATAMENO		PALAZZOLO SUL SENIO	VAIANO
VALVERDE		PECCIOLI	VECCHIANO
VENETICO		PELAGO	VERGEMOLI
VENTIMIGLIA DI SICILIA		PERGINE VALDARNO	VERNO
VIAGRANDE		PESCAGLIA	VIAREGGIO
VICARI		PESCAIA	VICCHIO
VILLABATE		PIAN DI SCO	VICOPISSANO
VILLAFRANCA SICULA		PIANCASTAGNAIO	VILLA BASILICA
VILLAFRANCA TIRRENA		PIAZZA AL SERCHIO	VILLA COLLEMANDINA
VILLAFRATI		PIENZA	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA
VILLALBA		PIETRASANTA	VINCI
VILLAROSA		PIEVE A NIEVOLE	VOLTERRA
VITA		PIEVE FOSCIANA	ZERI

**Territorialità del comparto manifatturiero
della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

**REGIONE
TRENTINO ALTO
ADIGE**

ALA
ALBIANO
ALDENO
ALDINO
AMBLAR
ANDALO
ANDRIANO
ANTERIVO
APPIANO SULLA STRADA DEL VINO
ARCO
AVERLENGO
AVIO
BADIA
BARBIANO
BASELGA DI PINO
BEDOLLO
BERSONE
BESENELLO
BEZZECA
BIENO
BLEGGIO INFERIORE
BLEGGIO SUPERIORE
BOCENAGO
BOLBENO
BOZZANO
BONDO
BONDONE
BORGO VALSUGANA
BOZZO
BRAIES
BREGOLLO
BRIANTRO
BRIANTONICO
BRESIMO
BRESSANONE
BRIZ
BRIONI
BRONZOLO
BRUNICO
CADERZONE
CAGNO
CAINES
CALAVINO
CALCERANICA ALL'AGO
CALDARO SULLA STRADA DEL VINO
CALDES
CALDONAZZO
CALTANO
CAMPITELLO DI FASSA
CAMPO DI TRENTO
CAMPO TIFRES
CAMPOLUNGO
CANAL SAN BOVO
CANAZE
CAPRIANA
CARANO
CARISIO
CARZANO
CASTEL CONDINO
CASTELBOLLO-CLARDES
CASTELFONDO
CASTELLO TESINO
CASTELLO MOLINA DI FEMME
CASTELNUOVO
CASTILLOITO
CAVALFES
CAVALFES
CAVEDAGO
CAVEDINE
CAVIZZANA
CEMBRA
CENLA SAN NICOLÒ
CHERMES
CHIENES
CHIUSA
CHIEGO
CIMONE
CINTESINO
CIS
CIVIZZANO
CLFES
CLOZ
COMINELLA
CONCEI
CONDINO
COREDO
CORNFIO ALL'ISARCO
CORIACIA SULLA STRADA DEL VINO
CORTINA SULLA STRADA DEL VINO
CORVARA IN BADIA

CROVIANA
CUNEVO
CUNON VENOSTA
DAIANO
DAMBEL
DAONE
DARE
DENNO
DIMARO
DOBBIAICO
DON
DORSINO
DRENA
DRO
EGNA
FAEDO
FAI DELLA PAGANELLA
FALZES
FAVER
FAVET
FIE' ALLO SCILAR
FIERA DI PRIMIERO
FIEROZZO
FLAVON
FOLGARIA
FONDO
FORNACE
FORTEZZA
FRASSILONGO
FUNES
GAIS
GARGAZZONE
GARNIGA TERME
GIOVO
GIUSTINO
GLORENZA
GRAUNO
GRUMES
IMER
ISERA
IVANO-FRACENA
LA VALLE
LACES
LAGUNDO
LAION
LAIVES
LANA
LARDARO
LASA
LASINO
LAUREGNO
LAVARONE
LAVIS
LEVICO TERME
LISIGNAGO
LIVO
LOMASO
LONALPES
LUSIGNA
LUSIGN
MAGRI SULLA STRADA DEL VINO
MALE
MALLES VENOSTA
MALOSCO
MARIBRE
MARLENGO
MARTELLO
MASSIMINO
MAZZIN
MELTINA
MERANO
MEZZANA
MEZZANO
MEZZOCORONA
MEZZOCORBARD
MOENA
MOLINA DI LEDRO
MOLVINO
MONTE ASSICO
MONTAGNA
MONTAGNE
MORI
MOSO IN PASSIRIA
NAGO-TORBOLE
NALLES
NANNO
NATURNO
NAVE SAN ROCCO
NAZ-SCHAVES
NUGAREDO
NOMI
NOVA LEVANTE
NOVA PONENTE
NOVALEDO
ORA
ORTISEI
OSPEDALETTO

OSSANA
PADERGNONE
PAI' D'HERSINA
PANCHIA
PARCINIS
PEIO
PELLIZZANO
PELUGO
PERCA
PERGINE VALSUGANA
PIEVE DI BONO
PIEVE DI LEDRO
PIEVE TESINO
PINZOLO
PLAUS
POMAROLO
PONTE GARDENA
POSTAL
POZZA DI FASSA
PRASO
PRATO ALLO STELVIO
PREDAZZO
PREDOI
PREORIE
PREZZO
PROVES
RABBI
RACINES
RAGOLI
RASUN ANTERSELVA
RENON
REVO
RIFIANO
RIO DI PUSTERIA
RIVA DEL GARDA
RODENGO
ROMALLO
ROMANO
RONCIGNO
RONCHI VALSUGANA
RONCONE
RONZOCCHIENIS
RONZONE
ROVERE DELLA LUNA
ROVERETO
RUFFRE
RUMO
SAGRON MIS
SAERNO
SAMON
SAN CANDIDO
SAN GENESIO ATESTINO
SAN LEONARDO IN PASSIRIA
SAN LORENZO DI SEBATO
SAN LORENZO IN BANALE
SAN MARTINO IN BAIJA
SAN MARTINO IN PASSIRIA
SAN MICHELE ALL'ADIGE
SAN PANKAZIO
SANTA CRISTINA VALGARDENA
SANT'ORSOLA TERME
SANZINO
SARENTINO
SARNONICO
SCENA
SCURTILL
SEGONZANO
SELVA DEI MOLINI
SELVA DI VALGARDENA
SENALES
SENALE-SAN FELICE
SESTO
SFRUZ
SILANDRO
SIOR
SLUDERNO
SMARANO
SORAGA
SOVER
SPERA
SPIAZZO
SPORMACCIORIE
SPORMINORE
STELVIO
STENICO
STORO
STREMBO
STRIGNO
TAIO
TASSULLO
TELVE
TELVE DI SOPRA
TENNA
TENNO
TERENTO
TERIAGO
TERLANO
TERMINO SULLA STRADA DEL VINO
TERRAGNOLO

TERRES
TERZOLAS
TISLRO
TESIMO
TIARNO DI SOPRA
TIARNO DI SOTTO
TIONE DI TRENTO
TIRES
TIROLO
TON
TONADICO
TORCIGNO
TRAMBILENO
TRANSACQUA
TRENTO
TRES
TRODENA
TUBRE
TUENNO
ULTIMO
VADENA
VAL DI VIZZE
VAI DA
VAI DAORA
VALFLORIANA
VALLARSA
VALL' AURINA
VALL' DI CASIES
VANDOIES
VARENA
VARNA
VATTARO
VELT'INO
VERANO
VERMIGLIO
VERVO
VEZZANO
VIGNOLA-FALESINA
VIGO DI FASSA
VIGORINOLINA
VIGOLO VATTARO
VILLA AGNEDO
VILLA LAGARINA
VILLA RENDENA
VILLABASSA
VILLANDRO
VIPTENO
VOLANO
ZAMBANA
ZIANO DI FEMME
ZUCLO

**REGIONE
UMBRIA**

ACQUASPARTA
ALLERONA
ALVIANO
AMELIA
ARRONE
ASSISI
ATTILIANO
AVIGLIANO UMBRO
BANCHI
BASTIA
BELLUNA
BEVAGNA
CALVI DELL'UMBRIA
CAMPELLO SUL CLITUNNO
CANNARA
CASCIA
CASTEL GIORGIO
CASTEL RITALDI
CASTEL VISCARDO
CASTIGLIONE D'EL LAGO
CERRETO DI SPOLETO
CITERNA
CITTA' DELLA PIEVE
CITTA' DI CASTELLO
COLLAZZONE
CORCIANO
COSTACCIARO
DERUTA
FABRO
FERENTILLO
FICULLE
FOLIGNO
FOSSATO DI VICO
FRATTA TODINA
GIANO DELL'UMBRIA
GIOVE
GUALDO CATTANEO
GUALDO TADINO
GUARDEA
GUBBIO
LISCIANO NICCONI

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LUGNANO IN TEVERINA	1	ILLIANS	1	BREGANZE	1	CORBOIA	1
MAGIONE	1	MONTJOVET	1	BRI NOLA	1	CORDIGNANO	1
MARSCIANO	1	MORGEX	1	BRENTINO BELLUNO	1	CORNEO VICENTINO	1
MASSA MARTANA	1	NUS	1	BRENTONE	1	CORNUDA	1
MONTICASTELLO DI VIBIO	1	OLLOMONI	1	BRESSANVIDO	4	CORREZZOLA	1
MONTI SANT'A MARIA TIBERINA	1	OYACE	1	BROGLIANO	1	CORTINA D'AMPEZZO	1
MONTICASTRILLI	1	PERLOZ	1	BRI GINE	1	COSTA DI ROVIGO	1
MONTICCHIO	1	POLLIN	1	BISOLINGO	1	COSTABISSARA	1
MONTIFALCO	1	PONTROSET	1	BUTTAPIETRA	1	COSTIERMANO	1
MONTFRANCO	1	PONTI	1	CADONE GHE	1	CRFAZZO	1
MONTGABBIONE	1	PONT-SAINTE-MARTIN	1	CALFANO DI SAN MARCO	1	CRESPADORO	1
MONTLEONI DI SPOLETO	1	PRE-SAINTE-DIDIER	1	CALALZO DI CADORE	1	CRESPANO DEL GRAPPA	1
MONTLEONE D'ORVITO	1	QUART	1	CAIDIERO	1	CRESPINO	1
MONTONE	1	RHEMES-NOIRE-DAMI	1	CALDOGNO	4	CROCETTA DEL MONTELEO	1
NARNI	1	RHEMES-SAINT-GEORGES	1	CALTO	1	CURTAROLO	1
NOCERA UMBRA	1	ROISAN	1	CALTRANO	1	DANTA DI CADORE	1
NORCIA	1	SAINT-CHRISTOPHE	1	CALVENE	1	DOLCE	1
ORVITO	1	SAINT-DENIS	1	CAMISANO VICENTINO	4	DOLLO	1
OTRICOLI	1	SAINT-MARCEL	1	CAMPAGNA LUPA	1	DOMEGGIE DI CADORE	1
PACIANO	1	SAINT-NICOLAS	1	CAMPAGLIA DEI BERICI	1	DUF CARRARE	1
PANICALE	1	SAINT-OYEN	1	CAMPO SAN MARTINO	1	DUEVILLE	1
PARRANO	1	SAINT-PIERRE	1	CAMPODARSEO	1	ENEGO	1
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	1	SAINT-RHEMY-EN-BOSSIS	1	CAMPODORO	1	ERACLEA	1
PERNA IN TEVERINA	1	SAINT-VINCENT	1	CAMPOLONGO MAGGIORE	1	ERBE	1
PIRUGIA	1	SARRE	1	CAMPOLONGO S. BRENTA	1	ERBEZZO	1
PIGGARO	1	TORGNO	1	CAMPONOGARA	1	ESTE	1
PIETRALUNGA	1	VALGRISFENCE	1	CAMPONOGARA	1	FALCADI	1
POGGIODOMO	1	VALPELLI	1	CANALE D'AGORDO	1	FARA VICENTINO	1
POLINO	1	VALSAVARENCHÉ	1	CANARO	1	FARRA D'ALPAGO	1
PORANO	1	VALTOURNENCHÉ	1	CANDA	1	FARRA DI SOLIGO	1
PRECI	1	VERRAYES	1	CANDIANA	1	FELTRE	1
SAN GEMINI	1	VERRES	1	CAORLE	1	FERRARA DI MONTE BALDO	1
SAN GIUSTINO	1	VILLENEUVE	1	CAPPELLA MAGGIORE	1	FICAROLO	1
SAN VENANZO	1			CAPRINO VERONESE	1	FIESSO D'ARTICO	1
SANT'ANAFOLIA DI NARCO	1			CARBONERA	1	FIESSO UMBERTIANO	1
SCHIUGGIA E PASCELLO	1			CARCI	1	FOLLINA	1
SCHEGGINO	1			CARMIGNANO DI BRENTA	1	FONANELL	1
SELLANO	1			CARRE	1	FONANIVA	1
SIGILLO	1			CARTIGLIANO	1	FONTE	1
SPELLO	1			CARTURA	1	FONZASO	1
SPOLETO	1			CASALE DI SCODOSIA	1	FORNO DI ZOLDO	1
STRONCONE	1			CASALE SUL SILE	1	FOSSALTA DI PIAVE	1
TERNI	1			CASALEONE	1	FOSSALTA DI PORTOGRUARO	1
TODI	1			CASALSERUGO	1	FOSSO	1
TORGIANO	1			CASIER	1	FOZA	1
TREVI	1			CASSOLA	1	FRASSINELLE POLESINE	1
TUORO SUL TRASIMENO	1			CASTAGNARO	1	FRATTA POLESINE	1
UMBERTIDE	1			CASTEGNERO	1	FREGONA	1
VALFABBRICA	1			CASTEL D'AZZANO	1	FUMANE	1
VALLO DI NERA	1			CASTELBALDO	1	GAIARINE	1
VALTOPINA	1			CASTELCUCCO	1	GAIBA	1
				CASTELFRANCO VENETO	1	GALLIERA VENETA	1
				CASTELGOMBERTO	1	GALLIO	1
				CASTELGUGLIELMO	1	GALZIGNANO TERME	1
				CASTELLO DI GODFIO	1	GAMBELLARA	1
				CASTELLO LAVAZZO	1	GAMBUGLIANO	1
				CASTELMASSA	1	GARDA	1
				CASTELNUOVO BARIANO	1	GAVELLO	1
				CASTELNUOVO DEL GARDA	1	GAZZO	1
				CAVAION VERONESE	1	GAZZO VERONESE	1
				CAVALLINO-TREPORTI	1	GIACCANO CON BARUCHELLA	1
				CAVARZERE	1	GIAVERA DEL MONTELEO	1
				CAVASO DEL TOMBA	1	GODEGA DI SANT'ERBANO	1
				CAZZANO DI TRAMIGNA	1	GORGIO AL MONTICANO	1
				CEGGIA	1	GOSALDO	1
				CENCENIGHE AGORDINO	1	GRANCONA	1
				CENESELLI	1	GRANTORTO	1
				CEREA	1	GRANZE	1
				CERIGNANO	1	GRIZZANA	1
				CERRO VERONESE	1	GRISIGNANO DI ZOCCO	1
				CERVARESE SANTA CROCE	1	GRUARO	1
				CESIOMAGGIORE	1	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	1
				CESSALTO	1	GUARDA VENETA	1
				CHIAMPANO	1	IESOLO	1
				CHIARANO	1	ILLASI	1
				CHIES D'ALPAGO	1	ISOLA DELLA SCALA	1
				CHIOGGIA	1	ISOLA RIZZA	1
				CHIUPPANO	1	ISOLA VICENTINA	1
				CIBIANA DI CADORE	1	ISTRANA	1
				CIMADOLMO	1	LA VALLE AGORDINA	1
				CINTO CAOMAGGIORE	1	LAGHI	1
				CINTO EUGANEO	4	LAMON	1
				CISMON DEL GRAPPA	1	LASTEBASSE	1
				CISON DI VALMARINO	1	LAVAGNO	1
				CITTADELLA	1	LAZISE	1
				CODFVIGO	1	LEGNAGO	1
				CODOGNE	1	LEGNARO	1
				COGOLLO DEL CENGIO	1	LENDINARA	1
				COLLE SANTA LUCIA	1	LENTIAI	1
				COLLE UMBERTO	1	LIMANA	1
				COLOGNA VENETA	1	LIMENA	1
				COLOGNOLA AI COLLI	1	LIVINALONGO DEL COL DI LANA	1
				COMELICO SUPERIORE	4	LONGARE	1
				CONA	1	LONGARONE	1
				CONCAMARISE	1	LONGO	1
				CONCO	1	LOREGGIA	1
				CONCORDIA SAGITTARIA	1	LORENZAGO DI CADORE	1
				CONGLIANO	1	LOREO	1
				CONSELVE	1	LORIA	1

Territorialità del comparto manifatturiero della gioielleria, oreficeria e produzione di metalli preziosi Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LOZZO ATESTINO	PINCARA	SANTA LUCIA DI PIAVE	VILLA DI LONATE
LOZZO DI CADORE	PIOMBINO D'ESTE	SANTA MARGHERITA D'ADIGE	VILLA ESTENSE
LUGO DI VICENZA	PIOVE DI SACCO	SANTA MARIA DI SALA	VILLADISE
LUSIA	PIOVENE ROCCHEFFE	SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA	VILLALANCA DI VERONA
LUSIANA	POIANA MAGGIORI	SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCO	VILLAFRANCA PADOVANA
MALCESINE	POLSELLA	SANT'ANNA D'ALFEDO	VILLAGA
MALO	POLVERARA	SANT'ELFENA	VILLAMARZANA
MANSUE	PONSO	SANTO STEFANO DI CADORE	VILLANOVA DEL GHEBBO
MARANO DI VALPOLICELLA	PONTE DI PIAVE	SANTO STEFANO DI LIVINZA	VILLANOVA DI CAMPOSAMPIRO
MARANO VICENTINO	PONTE NELLE ALPI	SANTORSO	VILLANOVA MARCHESENA
MARCON	PONTE SAN NICOLÒ	SANTURBANO	VILLAVIERLA
MARENTO DI PIAVE	PONTECCHIO POLESINE	SAONARA	VILLORBA
MAROSTICA	PONTELONGO	SAPPADA	VITTORIO VENETO
MARTIN LAGO	PONZANO VENETO	SARCEDO	VO
MASER	PORTO TOLE	SAREGO	VODO CADORE
MASERARA DI PADOVA	PORTO VIRO	SARMEDE	VOLPAGO DI MONTELIBO
MASERADA SUI PIAVE	PORTOBUFFOLE	SCHIAVON	VOLTAGE AGORDINO
MASI	PORTOGRUARO	SCHIO	ZANE
MASON VICENTINO	POSINA	SCORZI	ZENSON DI PIAVE
MASSANZAGO	POSSAGNO	SEBICO	ZERMINGHEDO
MEADUNA DI LIVINZA	POVE DEL GRAPPA	SELGUSINO	ZERBRANCO
MEGLIADINO SAN FIDENZIO	POVEGLIANO	SELVA DI CADORE	ZIVIO
MEGLIADINO SAN VITALE	POVEGLIANO VERONESE	SELVA DI PROGNO	ZIMELLA
MEL	POZZOFORTE	SELVAZZANO DI NERO	ZOLDO ALTO
MELARA	POZZONOVO	SEREN DEL GRAPPA	ZOPPE DI CADORE
MEOLO	PRAMAGGIORE	SERAGLIA DELLA BATTAGLIA	ZOVENCIO
MERLARA	PREGANZIOL	SILEA	ZUGLIANO
MESTRINO	PRESSANA	SOAVE	
MEZZANE DI SOTTO	PUOS D'ALPAGO	SOAGNA	
MIANI	QUARO D'ALPAGO	SOLE SINO	
MINERBE	QUARO D'ALPAGO	SOMMACAMPAGNA	
MIRA	QUINTO DI TREVISO	SONA	
MIRANO	QUINTO VICENTINO	SORGA	
MOGLIANO VENETO	REFCOARO TERME	SOSPIROLO	
MOLENA	RECONTOLO	SUSSANO	
MONASTIER DI TREVISO	RESANA	SOVERZENE	
MONFUMO	REVINE LAGO	SOVIZZO	
MONTEAGNANA	RIVAMONTE AGORDINO	SOMMAMONTE	
MONTE DI MALO	RIVOLI VERONESE	SPINEA	
MONTEBELLUNA	RUANA	SPRESIANO	
MONTECCHIA DI CROSARA	ROCCA PIETRE	STANGHELLA	
MONTECCHIO MAGGIORE	ROMANO D'EZZELINO	STIENTA	
MONTECCHIO PRECALCINO	RONCA	STRA	
MONTEFORTE D'ALPONE	RONCADE	SUSEGANA	
MONTEGGI DA	RONCO ALL'ADIGE	TAGLIO DI PO	
MONTEGALDELLA	ROSA	TALIBON AGORDINO	
MONTEGROTTO TERME	ROSOLINA	TAMBRE	
MONTEVIALE	ROSSANO VENETO	TARZO	
MONTECELLO CONTE OTTO	ROTOLO	TEGLIO VENETO	
MONTECORVO VICENTINO	ROVERCHIARA	TEOLO	
MORGANO	ROVERE VERONESE	TERRASSA PADOVANA	
MORIAGO DELLA BATTAGLIA	ROVEREDO DI GUAR	TERRAZZO	
MOSSANO	ROVIGO	TEZZE SUL BRENTA	
MOTTA DI LIVINZA	ROVOLON	THIENE	
MOZZI CANI	RUBANO	TOMBOLO	
MUSILE DI PIAVE	SACCOLONGO	TONEZZA DEL CIMONI	
MUSILE DI PIAVE	SALARA	TORRE DI MOSTO	
NANTO	SALCEDO	TORRE DI LUCINO	
NEGRAR	SALIZADA	TORREGLIA	
NEVISA DELLA BATTAGLIA	SALIZOLL	TORRE DI BENACO	
NOALE	SALZANO	TORRE DI QUARTI SOLO	
NOGARA	SAN BELLINO	TREBASELLE	
NOGAROLE ROCCA	SAN BIAGIO DI CALLATA	TRENTA	
NOGAROLE VICENTINO	SAN BONIFACCIO	TRENTINO	
NOVE	SAN DONA DI PIAVE	TREVISANO	
NOVENA DI PIAVE	SAN FIOR	TREVISO	
NOVENTA PADOVANA	SAN GERMANO DEI BERICI	TRIBANO	
NOVENTA VICENTINA	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	TRICHIANA	
OCCHIOBELLO	SAN GIORGIO IN BOSCO	TRISSINO	
ODERZO	SAN GIOVANNI ILARIONE	URBANA	
OPPEANO	SAN GIOVANNI LUPATOTO	VALDAGNO	
ORGIANO	SAN GREGORIO NELLE ALPI	VALDASTICO	
ORMELLE	SAN MARTINO BUON ALBERGO	VALDOBBIADENE	
ORSAGO	SAN MARTINO DI LUPATOTO	VALDIGIO SUL MINCIO	
OSPEDALETTO EUGANEO	SAN MARTINO DI VENEZIA	VALLE AGORDINA	
OSPITALE DI CADORE	SAN MAURO DI SALIZADA	VALLE DI CADORE	
PADERNÒ DEL GRAPPA	SAN MICHELE ALL'ADIGE	VALLE DEL PASUBIO	
PADOVA	SAN NAZARIO	VALTAGNANA	
PAESE	SAN NICOLÒ DI COMELIO	VAS	
PALU	SAN PIETRO DI CADORE	VAZZOLA	
PAPOLZE	SAN PIETRO DI FELTRO	VEDUGO	
PASTRENGO	SAN PIETRO DI MORBIO	VEGGIANO	
PEDAVENA	SAN PIETRO IN CARIANO	VELO D'ASTICO	
PEDIMONTE	SAN PIETRO IN GU	VELO VERONESE	
PEDROBBIA	SAN PIETRO VESOLINO	VENEZIA	
PERAROLO DI CADORE	SAN PIETRO VIMINARIO	VERONA	
PERLUMIA	SAN POLO DI PIAVE	VIRONELLA	
PESCARINA	SAN TOMASO AGORDINO	VISCOVANA	
PESCHIERA DEL GARDA	SAN VENDEMIANO	VISTENANOVA	
PETTORAZZA GRIMANI	SAN VITO DI CADORE	VICENZA	
PIACENZA D'ADIGE	SAN VITO DI LEGNANO	VIGOR	
PIANFZZI	SAN ZENO DI MONTAGNA	VIGASIO	
PIANIGA	SAN ZENONE DEGLI EZZELINI	VIGHIZZOLO D'ESTE	
PIAZZOLA SUL BRENTA	SANDRIGO	VIGO DI CADORE	
PIEVE D'ALPAGO	SANGUINETTO	VIGODARZERE	
PIEVE DI CADORE	SANTA GIUSTINA	VIGONOV	
PIEVE DI SOLIGO	SANTA GIUSTINA IN COLLE	VIGONZA	
		VILLABARTOLOMEO	

ALLEGATO 2

**Nota tecnica della territorialità del comparto manifatturiero
della preparazione e confezione di pellicce**

1. CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO MANIFATTURIERO DELLA PREPARAZIONE E CONFEZIONE DI PELLICCE

Obiettivo dell'analisi è individuare e descrivere le aree di specializzazione e concentrazione industriale nel comparto in esame¹

La localizzazione territoriale rappresenta, infatti, una componente molto importante nello svolgimento dell'attività economica delle P.M.I., dal momento che può condizionarne le performance.

Poiché il tessuto produttivo del nostro paese è caratterizzato prevalentemente dalla presenza di imprese di piccole e medie dimensioni, le economie di scala sono frequentemente generate dal grado di organizzazione logistica, tecnologica e commerciale dell'ambiente economico in cui tali imprese operano piuttosto che dalle loro dimensioni. Tali caratteristiche sono tipiche delle aree-distretto e delle aree ad alta specializzazione produttiva.

Per queste ragioni le imprese appartenenti a tali aree possono beneficiare di vantaggi in termini di costi di produzione, flessibilità e opportunità di commercializzazione dei propri prodotti, rispetto ai concorrenti localizzati invece al di fuori delle aree specializzate.

L'analisi è stata condotta a livello di singolo Comune.

¹Rispetto all'intera filiera di lavorazione dell'abbigliamento - in cui sono compresi gli stadi produttivi che dalla lavorazione della materia prima e dalla preparazione dei capi conducono al confezionamento - il comparto di attività considerato è composto dall'insieme delle lavorazioni su pelle che portano alla pelliccia come capo finito destinato ai mercati al consumo finale, per soddisfare i bisogni legati all'abbigliamento e alle dinamiche del sistema-moda.

La particolare materia prima utilizzata per questi manufatti condiziona solo in parte la collocazione territoriale di numerose imprese impegnate in tale comparto, nel senso che esse talvolta possono trovare conveniente l'insediamento in prossimità o all'interno delle aree specializzate nella concia del pellame così come del confezionamento di capi di abbigliamento, ai fini di un abbattimento dei costi di approvvigionamento e/o dei costi connessi con la ricerca delle imprese fornitrici specializzate in questi processi di lavorazione delle pelli.

Il percorso metodologico è il seguente:

- scelta di un set di indicatori che permettano di cogliere gli aspetti precedentemente esposti;
- identificazione di aree territoriali omogenee rispetto a tali indicatori.

1.1 DEFINIZIONE DEL SET DI INDICATORI

Per l'individuazione delle aree omogenee nel comparto della preparazione e confezione di pellicce sono stati analizzati indicatori di specializzazione e concentrazione produttiva, basati sulla numerosità relativa delle imprese e degli addetti operanti nel comparto.

Questi indicatori sono da tempo largamente utilizzati nell'ambito degli studi e delle ricerche che mirano ad approfondire la natura e le caratteristiche dei sistemi produttivi locali.

Gli indicatori di specializzazione produttiva misurano l'incidenza della specifica produzione rispetto all'insieme delle trasformazioni manifatturiere all'interno di un'area. Gli indicatori di concentrazione esprimono, per ogni settore considerato, il peso delle attività produttive localizzate all'interno di un'area territoriale rispetto all'intero paese.

Oltre ai dati sulle imprese e gli addetti, sono stati introdotti nell'analisi i volumi di esportazione, partendo dalla constatazione che le aree contraddistinte da gradi elevati di specializzazione e/o concentrazione produttiva possiedono anche un notevole grado di apertura verso l'estero e una importante capacità di servire i mercati internazionali.

Nell'analisi sono stati considerati anche indicatori di densità d'impresa, come misura del carattere di "monocoltura" produttiva all'interno di un determinato

sistema economico locale. Ciò rispecchia l'evidenza secondo cui alla formazione di aree specializzate concorre la tendenza a riprodurre iniziative e modelli imprenditoriali basati su una cultura produttiva fortemente radicata a livello locale.

Di seguito vengono riportati gli indicatori utilizzati nell'analisi, calcolati per il comparto della preparazione e confezione di pellicce.

Indicatori di specializzazione produttiva

- % imprese del settore rispetto al totale imprese delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % addetti del settore rispetto al totale addetti delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % export del settore rispetto al totale export delle attività manifatturiere a livello comunale.

Indicatori di concentrazione produttiva

- % imprese del settore nel comune rispetto al totale nazionale delle imprese del settore,
- % addetti del settore nel comune rispetto al totale nazionale degli addetti del settore,
- % export del settore nel comune rispetto al totale nazionale dell'export del settore.

Indicatore di densità d'impresa

- numero imprese del settore, a livello comunale, per 1.000 abitanti.

Le variabili utilizzate per il calcolo dei precedenti indicatori sono le seguenti:

<i>VARIABILE</i>	<i>ANNO</i>	<i>FONTE</i>
Numero imprese	1996	ISTAT
Numero addetti	1996	ISTAT
Volume dell'export	1996	MINISTERO DELLE FINANZE

Di seguito vengono riportate le aggregazioni elementari utilizzate per il comparto in esame:

<i>Descrizione settore</i>	<i>Classificazione Istat attività economiche 1991</i>
Industria della preparazione e confezione di pellicce	18.30.0

1.2 DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI OMOGENEE

La metodologia scelta per giungere all'identificazione delle aree di specializzazione e concentrazione è quella già largamente utilizzata nello sviluppo degli Studi di Settore: applicazione di una Cluster Analysis ai risultati di una precedente analisi fattoriale, nella fattispecie un'Analisi in Componenti Principali (ACP).

L'obiettivo dell'ACP è di ridurre la dimensione dei dati conservando quanto più possibile l'informazione statistica disponibile²

² L'ACP è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili, dette componenti principali, tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate). Tali componenti (fattori), ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie, sono scelte in modo che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione.

L'ACP è stata anche utilizzata come strumento per analizzare l'insieme degli indicatori e le loro correlazioni, allo scopo di identificare fattori di specializzazione e/o di concentrazione.

Sulla base dei fattori significativi dell'ACP, la Cluster Analysis ha condotto alla classificazione dei Comuni in 5 aree territoriali.

Tali raggruppamenti, contraddistinti da profili tra loro differenti, rappresentano alcune delle combinazioni più significative tra specializzazione, concentrazione localizzativa, apertura verso i mercati esteri, e imprenditorialità intensiva nel comparto esaminato. E' opportuno segnalare che, pur non intendendo fornire direttamente un'ulteriore mappatura dei distretti produttivi rispetto a quelle già esistenti, la ricerca ha condotto anche all'individuazione di aree generalmente riconosciute come tali, quale risultato della simultanea presenza di valori elevati di specializzazione e concentrazione produttiva, di un grado maggiore di apertura verso i mercati internazionali, di una forte impronta monoculturale.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche di ciascuna area territoriale individuata.

Nell'Allegato 2.A viene riportato l'elenco, per Regione, dei singoli Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza.

2. DESCRIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO DELLA PREPARAZIONE E CONFEZIONE DI PELLICCE

Gruppo 1

Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel comparto

E' il gruppo più numeroso e comprende quei comuni che non presentano alcuna distintiva caratteristica rispetto alle trasformazioni incluse nel comparto in esame: o perché appunto despecializzati oppure perché del tutto privi di imprese operanti in tali attività.

Gruppo 2

Aree caratterizzate da un basso grado di concentrazione delle attività di preparazione e confezionamento di pellicce

I comuni inclusi in questo gruppo si distinguono unicamente per i valori che misurano il grado di concentrazione localizzativa calcolata rispetto all'intero territorio nazionale: infatti, pur se non molto elevato, il valore dell'indicatore relativo agli addetti è pari a circa il 2% nella media dei comuni appartenenti al gruppo nei quali, però, si concentra complessivamente quasi il 7% degli addetti occupati in questo comparto, rispetto al totale nazionale.

Scarsamente significativo risulta invece il grado di concentrazione localizzativa delle imprese, parzialmente giustificato dal fatto che la dimensione media delle imprese in termini di addetti non è piccolissima (circa 11 addetti); quest'ultimo aspetto può anche spiegare l'irrilevante valore della densità di impresa per le aree che compongono il gruppo (meno di 1 impresa ogni 1.000 abitanti) e conferma comunque il fatto che, non trattandosi di aree-distretto, non si riscontra un significativo valore di monocultura produttiva.

Un ulteriore aspetto distintivo di quest'area riguarda, invece, il notevole contributo fornito nel suo complesso al volume nazionale di esportazioni di pellicce che raggiunge quasi il 18%; mentre, limitatamente all'area considerata a livello locale, esso incide mediamente per il 7% circa dei flussi di esportazione di tutto il comparto manifatturiero.

I comuni compresi all'interno di tale gruppo sono localizzati soprattutto in Toscana e appartengono talvolta ad aree contraddistinte anche da specializzazione produttiva nel confezionamento di prodotti di abbigliamento - si tratta di Empoli (Firenze) - o ad aree distretto focalizzate sulla trasformazione conciaria come Santa Croce sull'Arno (Pisa).

Gruppo 3

Aree metropolitane ad alto tasso di industrializzazione e concentrazione di attività di lavorazione di pellicce

Questo raggruppamento comprende 2 grandi comuni metropolitani (Milano e Roma) che presentano, a fianco di un'accentuata pluralità di produzioni manifatturiere, un apprezzabile grado di concentrazione localizzativa di imprese operanti nella preparazione e confezionamento di pellicce. In effetti, è questo il gruppo in cui il numero di imprese e di addetti nel comparto considerato risulta largamente maggiore rispetto agli altri e ciò non deve destare sorpresa dal momento che le imprese insediate in tali contesti produttivi beneficiano comunque delle esternalità logistiche e infrastrutturali derivanti dall'elevata organizzazione che li contraddistingue.

I valori degli indicatori di concentrazione risultano più elevati in relazione al numero di imprese (6,9%) piuttosto che in relazione agli addetti (5,5%); dall'area, inoltre, proviene un apprezzabile contributo in valore assoluto ai flussi di export del settore (il 13% del totale nazionale).

Tuttavia, l'inserimento delle imprese del settore in simili contesti a forte differenziazione produttiva neutralizza il grado di specializzazione produttiva dell'area (gli indicatori riferiti agli addetti, alle imprese e all'export sono largamente inferiori alla soglia del 10%) così come rende irrilevante l'impronta monoculturale delle produzioni, rispetto al caso in cui esse vengono effettuate in sistemi locali dimensionalmente molto più contenuti.

Gruppo 4

Aree caratterizzate dalla specializzazione nella preparazione e confezionamento di pellicce

I comuni inclusi in questo gruppo si caratterizzano per il grado di specializzazione produttiva nel settore con valori che - per quanto riguarda il grado di specializzazione delle imprese e degli addetti nei sistemi locali - toccano rispettivamente il 31% e il 19%. Modesto risulta invece il valore che misura la densità di impresa nel settore (6 imprese per 1.000 abitanti).

Quanto alla dimensione media in termini di addetti, le imprese del settore sono sostanzialmente da considerarsi di piccole dimensioni (5 addetti per impresa).

Significativa risulta invece l'importanza che tali lavorazioni rivestono all'interno dei sistemi economici locali rispetto all'apertura verso i mercati esteri, come misura l'indicatore di specializzazione dell'export (circa 32%). Infine anche in rapporto all'intero territorio nazionale il peso espresso mediamente dalle esportazioni dell'area è degno di nota (3,1%).

Fanno parte in particolare di questo gruppo 1 comuni di Cervarese Santa Croce e Rovolon (Padova) e Montegaldella (Vicenza).

Gruppo 5

Aree metropolitane di media dimensione a bassa concentrazione localizzativa

In questo raggruppamento sono compresi alcuni dei grandi comuni metropolitani (Bologna, Torino, Napoli, Firenze) accanto ad aree pur sempre metropolitane, ma di minor dimensione in termini di popolazione residente come Bari e Padova.

L'aspetto che le accomuna è la concentrazione localizzativa rispetto al totale nazionale di imprese (2,2%) e di addetti (1,9%) operanti nella lavorazione delle pellicce, oltre al contributo ai flussi dell'export del comparto rispetto al totale nazionale (10%). Se raffrontate ai maggiori comuni metropolitani inclusi nel gruppo 3, tuttavia appare evidente il minor grado di concentrazione che mediamente vi si riscontra.

Come avviene in generale per questo tipo di aree la concentrazione, più che da una tendenza alla specializzazione, risulta essere indotta dalle esternalità positive di cui i siti industriali in esse localizzati beneficiano per l'elevato sviluppo delle infrastrutture (strade, ferrovie, reti di telecomunicazione) e per una più efficace collocazione logistica; fattori che agiscono soprattutto sotto l'aspetto delle economie di costo. E inoltre, nel caso specifico del comparto delle pellicce, anche dalle maggiori opportunità di mercato e di commercializzazione generate da un più elevato e diffuso livello di benessere. In questo senso le imprese possono assumere l'organizzazione di piccolo laboratorio artigiano, come dimostrerebbe la loro ridotta dimensione media (2 addetti).

Per tali motivi le aree industrializzate metropolitane agiscono come poli aggreganti nei confronti di un vasto insieme di attività produttive e ciò comporta una loro prevalente caratteristica di despecializzazione che si coglie facilmente dal livello degli indicatori: infatti, tanto per gli addetti quanto per

le imprese, i valori degli indicatori del comparto restano al di sotto della soglia del 10%, così come per l'indicatore di densità di impresa che misura, in media, meno di 1 impresa ogni 1.000 abitanti.

ALLEGATO 2.A

Elenco, per Regione, delle Province e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PI SCOPAGANO	1	BONIFATI	FIRMO	PANI TURI	
PICIRNO	1	BORGIA	FUMARA	PAOLA	
PII FRAGALLA		BOTRIFILLO	FUMFREDDO BRUZIO	1	PAPASIDERO
PIETRAPERTOSA		BOVA	FOSSATO SERRATA		PARENTI
PIGNOLA		BOVA MARINA	FRANCAVILLA ANGIOLA	1	PAROGLIA
PISTICI		BOVALINO	FRANCAVILLA MARITTIMA		PATERNO CALABRO
POLICORO		BRANCALONI	FRANCA		PAZZANO
POMARICO		BRIATICO	FRASCINETO		PIACCI
POTENZA	1	BROGNATURO	FRASCALDO		PIDIVIGLIANO
RAPOLLA		BRUZZANO ZEFFIRIO	GAGLIATO		PENTONE
RAPONI		BLONVICINO	GALATRO		PIETRA POLITASTRO
RIONE RO IN VULTURE		CACCURI	GASPERINA		PERIZZI
RIPACANDIDA		CALANNA	GERACE		PETRONA
RIVELLO	1	CALOPEZZATI	GEROCARNE		PIANI CRATI
ROCCANOVA	1	CALOVITO	GIFONE		PIANOPOLI
ROTONDA	1	CAMINI	GIUGLIANO		PIETRAFITTA
ROTONDELLA		CAMPANA	GIOIA TAURO		PIETRAPAGLIA
ROTI		CAMPOCALABRO	GIOIOSA IONICA		PIZZO
RUVO DEI MONTI		CANDIDONI	GRIFICO		PIZZONI
SALANDRA		CANNA	GRIZIRIA	1	PIACANICA
SAN CHIRICO NUOVO		CANOLO	GRIMALDI		PIACCI
SAN CHIRICO RAPARO	1	CAPISTRANO	GRISOLIA		PIACANIA
SAN COSTANTINO ALBANESE		CARAFFA DEL BIANCO	GROITERIA		PLATI
SAN FILE		CARAFFA DI CATANZARO	GUARDAVALLE		POLIA
SAN GIORGIO LUCANO		CARDETO	GUARDIA PIEMONTESE		POISTINA
SAN MARTINO D'AGRI		CARDINALE	IONADI		PORIGIOLA
SAN MAURO FORTE		CARFRI	ISCA SULLO IONIO	1	PRALA A MARI
SAN PAOLO ALBANESE	1	CARFIZZI	ISOLA DI CAPO RIZZUTO		REGGIO DI CALABRIA
SAN SEVERINO LUCANO		CARIATI	JACURSO		RENDE
SANT'ANGHIOLLE FRATTE		CARLOPOLI	JOPPOLO		RIACE
SANT'ANGELO		CAROLEI	LAGANADI		RICADI
SARCONI		CARPANZANO	IAGO		RIZICONI
SASSO DI CASTALDA		CASABONA	LAINO BORGO		ROCCA DI NETO
SATRIANO DI LUCANIA	1	CASIGNANA	LAINO CASTELLO	1	ROCCA IMPERIALE
SAVOIA DI LUCANIA		CASOLE BRUZIO	LAMEZIA TERME		ROCCABERNARDA
SCANZANO IONICO		CASSANO ALLO IONIO	LAPPANO	1	ROCCAFORTE DEL GRECO
SENISE		CASTELSILANO	LATTARICO	1	ROCCELLA IONICA
SPINOSO		CASTIGLIONE COSENTINO	LAUREANA DI BORRELLO	1	ROGGIANO GRAVINA
STIGLIANO		CASTROLIBERO	LIMBADI		ROGHI DI
TEANA		CASTRORIO	LOCRI		ROGLIANO
TERRANOVADI POLLINO		CASTROVILLARI	LONGOBARDI		ROMBIOLO
TITO		CATANZARO	LONGOBUCCO		ROSARNO
TOLVE		CAULONIA	LUNGRO		ROSE
TRAMUTOLA		CELICO	LUZZI		ROSETO CAPO SPULICO
TRECCHINA	1	CELLARA	MAGISANO		ROSSANO
TRICARICO		CENADI	MAIDA		ROTA GRECA
TRIVIGNO		CENTRACCI	MAIERA		ROVITO
TURSI		CERCHIARA DI CALABRIA	MAIERATO		SAMO
VAGLIO BASILICATA		CERENZIA	MALITO		SAN BASILE
VALSINI		CERISANO	MALVITO		SAN BENEDETTO ULLANO
VENOSA		CERVA	MAMMOLA		SAN CALOGERO
VIETRI DI POTENZA		CERVICATI	MANDATORICCIO	1	SAN COSMO ALBANESE
VIGGIANELLO		CERZETO	MANGONE	1	SAN COSTANTINO CALABRO
VIGGIANO	1	CESSANITI	MARANO MARCHESETO	1	SAN DEMETRIO CORONE
		CETRARO	MARANO PRINCIPATO		SAN DONATO DI NINEA
		CHIARAVALLE CENTRALE	MARCEDUSA		SAN FERDINANDO
		CICALA	MARCELLINARA		SAN FILI
		CIMINA	MARINA DI GIOIOSA IONICA		SAN FLORO
		CINQUEFRONDI	MAROPATI		SAN GIORGIO ALBANESE
		CIRO	MARTIRANO	1	SAN GIORGIO MORGETO
		CIRO MARINA	MARTIRANO LOMBARDO		SAN GIOVANNI DI GERACE
		CITTANOVA	MARTONE	1	SAN GIOVANNI IN FIORE
		CIVITA	MARZI		SAN GREGORIO DIPPONA
		CLETO	MELICUCCA		SAN LORENZO
		COLOSIMI	MELICUCCO		SAN LORENZO BELLIZZI
		CONDOLFURI	MELISSA		SAN LORENZO DEL VALLO
		CONFLENTI	MELITO DI PORTO SALVO	1	SAN LUCA
		CORIGLIANO CALABRO	MENDICINO		SAN LUCIDO
		CORTALE	MESORACA		SAN MANGO D'AQUINO
		COSENZA	MIGLIERINA	1	SAN MARCO ARGENTANO
		COSOLETO	MILETO	1	SAN MARTINO DI FINITA
		COTRONI	MILOCHIO	1	SAN MAURO MARCHESETO
		CROPALATI	MONASTERACE		SAN NICOLA ARCELLA
		CROPANI	MONGIANA	1	SAN NICOLA DA CRISIA
		CROSIA	MONGRASSANO	1	SAN NICOLA DELL'ALTO
		CROTONE	MONTALTO UFFUGO		SAN PIETRO A MAIDA
		CRUCOLI	MONTAURIO		SAN PIETRO APOSTOLO
		CURINGA	MONTABELLO IONICO		SAN PIETRO DI CARIDA
		CUTRO	MONTAGIORDANO		SAN PIETRO IN AMANTEA
		DASA	MONTAPONE		SAN PIETRO IN GUARANO
		DAVOLI	MONTAROSSO CALABRO		SAN PROCOPIO
		DECOLLATURA	MORANO CALABRO	1	SAN ROBERTO
		DELIANOVA	MORMANNO		SAN SOSTENE
		DIAMANTE	MOTTA SAN GIOVANNI	1	SAN SOSTI
		DINAMI	MOTTA SANTA LUCIA	1	SAN VINCENTO LA COSTA
		DIPIGNANO	MOTTAFOGLIONE	1	SAN VITO SULLO IONIO
		DOMANICO	NARDODIPACE		SANGINETO
		DRAPPA	NICOTERA		SANTA CATERINA ALBANESE
		FABRIZIA	NOCARA		SANTA CATERINA DELLO IONIO
		FAGNANO CASTELLO	NOCERA TIRINESE	1	SANTA CRISTINA D'ASPROMONTE
		FALCONARA ALBANESE	OLIVADI		SANTA DOMINICA TALAO
		FALERNA	OPPIDO MAMERTINA		SANTA MARIA DEL CEDRO
		FEROLETO ANTICO	ORIGLIO		SANTA SEVERINA
		FEROLETO DI LIA CHIESA	ORSOMARSO		SANTA SOFIA DI PIRO
		FERRUZZANO	PAIERNITI		SANT'AGATA DI L. BIANCO
		FIGLIINE VIGLIATURO	PAIIZZI		SANT'AGATA DI ESARO
		FILADELFA	PALAGORIO		SANT'ALISSIO IN ASPROMONTE
		FILANDARI	PALMI		SANT'ANDREA APOSTOLO DELLO IONIO
		FILOGASO	PAULI		SANT'ELFIDIA D'ASPROMONTI
ACQUAFORMOSA					
ACQUAPPESA					
ACQUARO					
ACRI					
AFRICO					
AGNANA CALABRA					
AIELLO CALABRO					
AIETA					
ALBI					
ALBIDONA					
ALESSANDRIA DEL CARRETTO					
ALTILIA					
ALTO MONTE					
AMANTEA	1				
AMARONI					
AMATO					
AMENDOLARA					
ANDALI					
ANOIA					
ANTONIMINA					
APRIGLIANO	1				
ARDORE					
ARENA					
ARGUSTO					
BADOLATO					
BAGALADI					
BAGNARA CALABRA					
BELCASTRO	1				
BELMONTI CALABRO					
BELITO	1				
BELVEDERE DI SPINELLO					
BELVEDERE MARITTIMO					
BENESTARE					
BIANCHI	1				
BIANCO	1				
BISIGNANO					
BIVONGI					
BOCCICCHIRO					

REGIONE CALABRIA

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SANTILARIO DELLO IONIO	1	ANGRI	1	CASTEL SAN LORENZO	1	GIRLMO NEVANO	1
SANTO STEFANO DI ROGLIANO	1	APICE	1	CASTEL VOLTURNO	1	GUARDIA LOMBARDI	1
SANTO STEFANO IN ASPROMONTE	1	APOLLOSA	1	CASTELCVITA	1	GUARDIA SANFRAMONDI	1
SANT'ONOFRIO	1	AQUARA	1	CASTELFRANCI	1	ISCHIA	1
SARACENA	1	AQUILONIA	1	CASTELFRANCO IN MISCANO	1	ISPANI	1
SATRANO	1	ARIANO IRPINO	1	CASTELLABATE	1	LACCO AMENO	1
SAVILLI	1	ARIENZO	1	CASTELLAMMARE DI STABIA	1	LACEDONIA	1
SCALACOEGLI	1	ARPAIA	1	CASTELLO DEL MATTESE	1	LAPIO	1
SCALFA	1	ARPAISE	1	CASTELLO DI CISTERNA	1	LAURIANA CILENTO	1
SCANDALE	1	ARZANO	1	CASTELNUOVO CILENTO	1	LAURINO	1
SCIDO	1	ASCEA	1	CASTELNUOVO DI CONZA	1	LAURITO	1
SCIGLIANO	1	ATENA LUCANA	1	CASTELPAGANO	1	LAURO	1
SCILLA	1	ATRANI	1	CASTELPOTO	1	LAVIANO	1
SELLIA	1	ATRIPALDA	1	CASTELVENERE	1	LETINO	1
SELLIA MARINA	1	AULETTA	1	CASTELVETERE IN VAL FORTORE	1	LETIFERE	1
SEMINARA	1	AVELLA	1	CASTELVETERE SUL CALORE	1	LIBERI	1
SERRA D'AIFFLO	1	AVELLINO	1	CASTIGLIONE DEL GENOVESI	1	LIMATOLA	1
SERRA PEDACE	1	AVERSA	1	CAUTANO	1	LIONI	1
SERRA SAN BRUNO	1	BACOLI	1	CAVA DE' TIRRENI	1	LIVFRI	1
SERRASTRETTA	1	BAGNOLI IRPINO	1	CELLE DI BULGHERIA	1	LUOGOSANO	1
SERSALE	1	BAIA E LATINA	1	CELLOLE	1	LUSCIANO	1
SETTINGIANO	1	BAIANO	1	CENTOLA	1	LUSTRA	1
SIDERNO	1	BARANO D'ISCHIA	1	CEPPALONI	1	MACERATA CAMPANIA	1
SIMBARIO	1	BARONISSI	1	CERASO	1	MADDALONI	1
SIMERI CRICHI	1	BASELICE	1	CERCOLA	1	MAGLIANO VETERE	1
SINOPOLI	1	BATTIPAGLIA	1	CERRETO SANNITA	1	MAIORI	1
SORBO SAN BASILE	1	BELLIZZI	1	CERVINARA	1	MANOCALZATI	1
SORIANELLO	1	BELLONA	1	CERVINO	1	MARANO DI NAPOLI	1
SORIANO CALABRO	1	BELOSQUARDO	1	CESA	1	MARCIANISE	1
SOVERATO	1	BENEVENTO	1	CESINALI	1	MARIGLIANELLA	1
SOVERIA MANNELLI	1	BISACCIA	1	CETARA	1	MARIGLIANO	1
SOVERIA SIMERI	1	BONEA	1	CHIANCHE	1	MARZANO APPIO	1
SPADOLA	1	BONITO	1	CHIUSANO DI SAN DOMENICO	1	MARZANO DI NOLA	1
SPEZZANO ALBANESE	1	BOSCORTALE	1	CICCIANO	1	MASSA DI SOMMA	1
SPEZZANO DELLA SILA	1	BOSCO TRICASE	1	CICERALE	1	MASSA LUBRESE	1
SPEZZANO PICCOLO	1	BRACIGLIANO	1	CIMITILE	1	MELITO DI NAPOLI	1
SPILINGA	1	BRUSCIANO	1	CIORLANO	1	MELITO IRPINO	1
SQUILLACE	1	BUCCIANO	1	CIRCELLO	1	MELIZZANO	1
STAITI	1	BUCCHINO	1	COLLE SANNITA	1	MERCAIO SAN SEVERINO	1
STAIETTI	1	BUONABITACOLO	1	COLLIANO	1	MERCUGLIANO	1
STEFANACONI	1	BUONALBERGO	1	COMIZIANO	1	META	1
STIGNANO	1	CAGLIANO	1	CONCA DEI MARINI	1	MIGNANO MONTE LUNGO	1
STILO	1	CAIANELLO	1	CONCA DELLA CAMPANIA	1	MINORI	1
STRONGOLI	1	CAIAZZO	1	CONTRADA	1	MIRABELLA ECLANO	1
TARSIA	1	CAIRANO	1	CONTRONE	1	MOIANO	1
TAURIANOVA	1	CAIVANO	1	CONTURSI TERME	1	MONTE DELLA CIVITELLA	1
TAVERNA	1	CALABRITTO	1	CONZA DELLA CAMPANIA	1	MOLINARA	1
TERRANOVA DA SIBARI	1	CALITRI	1	CORBARA	1	MONDRAGONE	1
TERRANOVA SAPPOLINO	1	CALVANICO	1	CORLETO MONFORTE	1	MONTAGLIO	1
TRAVECCHIA	1	CALVI	1	CRISPANO	1	MONTANO ANTILIA	1
TIRIOLO	1	CALVI RISORTA	1	CUCCARO VETERE	1	MONTI DI PROCIDA	1
TORANO CASTELLO	1	CALVIZZANO	1	CURTI	1	MONTESAN GIACOMO	1
TORRE DI RUGGIERO	1	CAMEROTA	1	CUSANO MUTRI	1	MONTESALVO IRPINO	1
TORTORA	1	CAMIGLIANO	1	DOMICELLA	1	MONTESCORICE	1
TREBISACCE	1	CAMPAGNA	1	DRAGONI	1	MONTESCORVINO PUGLIANO	1
TRENTA	1	CAMPOLATTARO	1	DLGENTA	1	MONTESCORVINO ROVELLA	1
TROPEA	1	CAMPOLI DI MONTE TABURNO	1	DURAZZANO	1	MONTESALVONE	1
UMBRIATICO	1	CAMPORA	1	EBOLI	1	MONTESALVONE DI VAL FORTORE	1
VACCARIZZO ALBANESE	1	CAMPOSANO	1	ERCOLANO	1	MONTESALVO CILENTO	1
VALLEGIORITA	1	CANCELLO ED ARNONE	1	FAICCHIO	1	MONTESALVO IRPINO	1
VALLERONGA	1	CANDIDA	1	FALCIANO DEL MASSICO	1	MONTESALVO	1
VARAPODIO	1	CANNALONGA	1	FELITTO	1	MONTESALVO	1
VAZZANO	1	CAPACCIO	1	FISCIANO	1	MONTESALVO	1
VERBICARO	1	CAPODRISI	1	FLUMERI	1	MONTESALVO	1
VERZINO	1	CAPOSELE	1	FOGLIANISE	1	MONTESALVO	1
VIBO VALENTIA	1	CAPRI	1	FOIANO DI VAL FORTORE	1	MONTESALVO	1
VILLA SAN GIOVANNI	1	CAPRIATA VOLTURNO	1	FONATANAROSA	1	MONTESALVO	1
VILLAPIANA	1	CAPRIGLIA IRPINA	1	FONTEGRECA	1	MONTESALVO	1
ZACCANOPOLI	1	CAPUA	1	FORCHIA	1	MONTESALVO	1
ZAGARISE	1	CARBONARA DI NOLA	1	FORINO	1	MONTESALVO	1
ZAMBRONE	1	CARDITO	1	FORIO	1	MONTESALVO	1
ZAMPANO	1	CARIFE	1	FORMICOLA	1	MONTESALVO	1
ZUNGERI	1	CARINARO	1	FRAGNETO L'ABATE	1	MONTESALVO	1
		CARINOLA	1	FRAGNETO MONFORTE	1	MONTESALVO	1
		CASAGIOVE	1	FRANCOLISE	1	MONTESALVO	1
		CASAL DI PRINCIPI	1	FRASSO TELSINO	1	MONTESALVO	1
		CASAL VILINO	1	FRATTAMAGGIORE	1	MONTESALVO	1
		CASALBORI	1	FRATTAMINORE	1	MONTESALVO	1
		CASALBLONO	1	FRIGENTO	1	MONTESALVO	1
		CASALDUNI	1	FRIGNANO	1	MONTESALVO	1
		CASALETTO SPARTANO	1	FURORE	1	MONTESALVO	1
		CASALNUOVO DI NAPOLI	1	FUTANI	1	MONTESALVO	1
		CASALUCE	1	GALLO MATTESE	1	MONTESALVO	1
		CASAMARCIANO	1	GALLUCCIO	1	MONTESALVO	1
		CASAMICCIOLA TERME	1	GFSUALDO	1	MONTESALVO	1
		CASANDRINO	1	GIANO VETUSTO	1	MONTESALVO	1
		CASAPESENNA	1	GIFFONI SEI CASALI	1	MONTESALVO	1
		CASAPULIA	1	GIFFONI VALLE PIANA	1	MONTESALVO	1
		CASAVATORE	1	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI	1	MONTESALVO	1
		CASELLI IN PITTARI	1	GIOI	1	MONTESALVO	1
		CASERTA	1	GIOIA SANNITICA	1	MONTESALVO	1
		CASOLA DI NAPOLI	1	GIUGLIANO IN CAMPANIA	1	MONTESALVO	1
		CASORIA	1	GIUNGANO	1	MONTESALVO	1
		CASSANO IRPINO	1	GRAGNANO	1	MONTESALVO	1
		CASTEL BARONIA	1	GRAZZANISE	1	MONTESALVO	1
		CASTEL CAMPAGNANO	1	GRECI	1	MONTESALVO	1
		CASTEL DI SASSO	1	GRICIGNANO DI AVERSA	1	MONTESALVO	1
		CASTEL MORRONE	1	GROTTAMINARDA	1	MONTESALVO	1
		CASTEL SAN GIORGIO	1	GROTTOLELLA	1	MONTESALVO	1

REGIONE CAMPANIA

ACERNO
ACERRA
AFRAGIOLE
AGEROLA
AGROPOLI
AIELLO DEL SABATO
AILANO
AIROLA
ALBANELLA
ALFANO
ALIFE
ALTAVILLA IRPINA
ALTAVILLA SILENTINA
ALVIGNANO
AMALFI
AMOROSI
ANACAPRI
ANDRIETTA

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PAOLISI	SAN MANGO SUL CAIORE	TORRACA	CARPANETO PIACENTINO
PARETE	SAN MARCELLINO	TORRE ANNUNZIATA	CARPI
PAROLISE	SAN MARCO DEI CAVOTI	TORRE DEL GRECO	CARPINETI
PASTORANO	SAN MARCO EVANGELISTA	TORRE F. NOCELLI	CASALECCHIO DI RENO
PATERNOPOLI	SAN MARTINO SANNITA	TORRE ORSAIA	CASALFUMANESE
PAUPISI	SAN MARTINO VALLE CAUDINA	TORRECUSO	CASALGRANDE
PELLEZZANO	SAN MARZANO SUL SARNO	TORRIONI	CASINA
PERDIFUMO	SAN MAURO CILFENTO	TORTORELLA	CASOLA VALSENIO
PERITO	SAN MAURO LA BRUCA	TRAMONTI	CASTEL BOLOGNESE
PERTOSA	SAN MICHELE DI SERINO	TRECASE	CASTEL D'AIANO
PESCO SANNITA	SAN NAZZARO	TRENTINARA	CASTEL DEL RIO
PETINA	SAN NICOLA BARONIA	TRENTOLA-DUCENTA	CASTEL DI CASIO
PETRURRO IRPINO	SAN NICOLA LA STRADA	TREVICO	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA
PIAGGINE	SAN NICOLA MANFREDI	TUFINO	CASTEL MAGGIORE
PIANA DI MONTE VERNIA	SAN PAOLO BEL SITO	TUFO	CASTEL SAN GIOVANNI
PIANO DI SORRENTO	SAN PIETRO AL TANAGRO	VAIRANO PATENORA	CASTEL SAN PIETRO TERME
PIEDIMONTE MATESE	SAN PIETRO INFINE	VALLATA	CASTELFRANCO EMILIA
PIETRADEFSI	SAN POTITO SANNITICO	VALLE AGRICOLA	CASTELLARANO
PIETRAMELARA	SAN POTITO ULTRA	VALLE DELL'ANGELO	CASTELL'ARQUATO
PIETRAROJA	SAN PRISCO	VALLE DI MADDALONI	CASTELLO D'ARGILE
PIETRASTORNINA	SAN RUFO	VALLESACCARDA	CASTELLO DI SERRAVALLE
PIETRAVAIRANO	SAN SALVATORE TELESINO	VALLO DELLA LUCANIA	CASTELNUOVO DI SOTTO
PIETRELCINA	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	VALVA	CASTELNUOVO NEMONTI
PIGNATARO MAGGIORE	SAN SOSSIO BARONIA	VENTICANO	CASTELNUOVO RANGONE
PIMONTE	SAN TAMMARO	VIBONATI	CASTELVETRO DI MODENA
PISCIOTTA	SAN VALENTINO TORIO	VICO EQUENSE	CASTELVETRO PIACENTINO
POGGIOMARINO	SAN VITALIANO	VIETRI SUL MARE	CASTENASO
POLLA	SANTA CROCE DEL SANNIO	VILLA DI BRIANO	CASTIGLIONE DEI PEPOLI
POLLENA TROCCHIA	SANTA LUCIA DI SERINO	VILLA LITERNO	CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE
POLLICA	SANTA MARIA A VICO	VILLAMAINA	CATTOLICA
POMIGLIANO D'ARCO	SANTA MARIA CAPUA VETERE	VILLANOVA DEL BATTISTA	CAVEZZO
POMPEI	SANTA MARIA LA CARITA'	VILLARICCA	CAVRIAGO
PONTE	SANTA MARIA LA FOSSA	VISCIANO	CENTO
PONTECAGNANO FAIANO	SANTA MARINA	VITULANO	CERIGNALE
PONTELANDOLFO	SANTA PAOLINA	VITULAZIO	CERVIA
PONTELATONE	SANTAGATA DE' GOTI	VOLLA	CESENA
PORTICI	SANTAGNELLO	VOLTURARA IRPINA	CESENATICO
PORTICO DI CASERTA	SANTANASTASIA	ZUNGOLI	CIVITELLA DI ROMAGNA
POSITANO	SANT'ANDREA DI CONZA		CODIGORO
POSTIGLIONE	SANT'ANGELO A CUPOLO		COLI
POZZUOLI	SANT'ANGELO A FASANELLA		COLLAGNA
PRAIANO	SANT'ANGELO A SCALA		COLLECCHIO
PRATA DI PRINCIPATO ULTRA	SANT'ANGELO ALL'ESCA		COLORNO
PRATA SANNITA	SANT'ANGELO D'ALIFE		COMACCHIO
PRATELLA	SANT'ANGELO DEI LOMBARDI		COMPIANO
PRATOLA SERRA	SANT'ANTIMO		CONCORDIA SULLA SECCHIA
PRFSENZANO	SANT'ANTONIO ABATE	AGAZZANO	CONSELICE
PRIGNANO CILENTO	SANTARCANGELO TRIMONTE	ALBAREDO	COPPARO
PROCIDA	SANTARPINO	ALBINEA	CORIANO
PUGLIANELLO	SANT'ARSENIO	ALFONSINE	CORNIGLIO
QUADRELLE	SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO	ALSENO	CORREGGIO
QUALIANO	SANTO STEFANO DEL SOLE	ANZOLA DELL'EMILIA	CORTE BRUGNATELLA
QUARTO	SANTOMENNA	ARGELATO	CORTEMAGGIORE
QUINDICI	SANZA	ARGENTA	COTIGNOLA
RAVELLO	SAPRI	BAGNACAVALLLO	CRESPELLANO
RAVISCANINA	SARNO	BAGNARA DI ROMAGNA	CREVALCORE
RECALE	SASSANO	BAGNO DI ROMAGNA	DOVADOLA
REINO	SASSINORO	BAGNOLO IN PIANO	DOZZA
RIARDO	SAVIANO	BAISO	FABBRICO
RICIGLIANO	SAVIGNANO IRPINO	BARDI	FAENZA
ROCCA D'EVANDRO	SCAFATI	BARICELLA	FANANO
ROCCA SAN FELICE	SCALA	BASTIGLIA	FARINI
ROCCABASCIERANA	SCAMPITELLA	BAZZANO	FELINO
ROCCADASPIDE	SCISCIANO	BEDONIA	FERRARA
ROCCAGLIORIOSA	SENERCHIA	BELLARIA-IGEA MARINA	FERRIERE
ROCCAMONFINA	SERINO	BENTIVOGLIO	FIDENZA
ROCCAPIEMONTE	SERRAMEZZANA	BERCETO	FINALE EMILIA
ROCCARAINOLA	SERRARA FONTANA	BERRA	FIORANO MODENESE
ROCCAROMANA	SERRE	BESENZONE	FIORINZUOLA D'ARDA
ROCCHETTA E CROCE	SESSA AURUNCA	BETTOLA	FIUMALBO
ROFRANO	SESSA CILENTO	BIBBIANO	FONTANELICE
ROMAGNANO AL MONTE	SIANO	BOBBIO	FONTANELLATO
ROSCIGNO	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	BOLOGNA	FORTEVIVO
ROTONDI	SIRIGNANO	BOMPORTO	FORLI'
RUTINO	SOLOFRA	BONDENO	FORLIMPOPOLI
RUFINO	SOLOPACA	BORF	FORMIGINE
SACCO	SOMMA VESUVIANA	BORETTO	FORMIGNANA
SALA CONSILINA	SORBO SERPICO	BORGHI	FORNOVO DI TARO
SALENTO	SORRENTO	BORGIO TOSSIGNANO	FRASSINORO
SALERNO	SPARANISE	BORGIO VAL DI TARO	FUSIGNANO
SALVITELLE	SPERONE	BORGONOVIO VAL TIDONE	GAGGIO MONTANO
SALZA IRPINA	STELLA CILENTO	BRESCELLO	GALEATA
SAN BARTOLOMEO IN GALDO	STIO	BRISIGHELLA	GALLIERA
SAN CIPRIANO D'AVVERSA	STRIANO	BUDRIO	GAMBETTOLA
SAN CIPRIANO PICENTINO	STURNO	BUSANA	GATTATICO
SAN FELICE A CANCELLO	SLCCIVO	BUSSETO	GATTEO
SAN GENNARO VESUVIANO	SUMMONTE	CADELBOSCO DI SOPRA	GAZZOLA
SAN GIORGIO A CREMANO	TAURANO	CADEO	GEMMANO
SAN GIORGIO DEL SANNIO	TAURASI	CALDERARA DI RENO	GORO
SAN GIORGIO LA MOLARA	TEANO	CALENDASCO	GOSSOLENGO
SAN GIOVANNI A PIRO	TEGGIANO	CALESTANO	GRAGNANO TREBBIENSE
SAN GIUSEPPE VESUVIANO	TEI FSE TFRMF	CAMINATA	GRANAGLIONE
SAN GREGORIO MAGNO	TFORA	CAMPAGNOLA EMILIA	GRANAROLO DELL'EMILIA
SAN GREGORIO MATISI	TERZIGNO	CAMPEGINE	GRIZZANA MORANDI
SAN LEUCIO DEL SANNIO	TEVEROLA	CAMPOGALLIANO	GROPPARELLO
SAN LORENZELLO	TOCCO CAUDIO	CAMPOSANTO	QUALTIERI
SAN LORENZO MAGGIORE	TORA E PICCILLI	CAMUGNANO	GUASTALLA
SAN LUPO	TORCHIARA	CANOSSA	GUIGLIA
SAN MANGO PIEMONTE	TORRELLA DEI LOMBARDI	CAORSO	IMOLA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

TRIEPO CARNICO	CASTEL DI TORA	LATERA	ROCCA CANTERANO
TRIEPO GRANDE	CASTEL GANDOLFO	LATINA	ROCCA D'ARCE
TRICSIMO	CASTEL MADAMA	LENOLA	ROCCA DI CAVE
TRISTE	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	LEONESSA	ROCCA DI PAPA
TRIVIGNANO UDINESE	CASTEL SANT'ANGELO	LICENZA	ROCCA MASSIMA
TURRIANO	CASTEL SANT'ELIA	LONGONE SABINO	ROCCA PRIORA
UDINE	CASTELFORTE	LUBRIANO	ROCCA SANTO STEFANO
VAJONT	CASTEL LIRI	MAENZA	ROCCA SINBALDA
VALVASONE	CASTELNUOVO DI FARFA	MAGLIANO ROMANO	ROCCAGIOVINE
VARMO	CASTELNUOVO DI PORTO	MAGLIANO SABINA	ROCCAGORGA
VINZONE	CASTELNUOVO PARANO	MANDELLA	ROCCANTICA
VIRZIGNIS	CASTIGLIONE IN TEVERINA	MANZIANA	ROCCASECCA
VILLA SANTINA	CASTRO DEI VOLSCI	MARANO EQUO	ROCCASECCA DEI VOLSCI
VILLA VICENTINA	CASTROGIO	MARCELLINA	ROIATE
VILLI SSE	CAVE	MARCESELLI	ROMA
VISCO	CECCANO	MARINO	RONCIGLIONE
VITO D'ASIO	CEFFINO	MARTA	ROVIANO
VIVARO	CEFFURE	MAZZANO ROMANO	SABAUDIA
ZOPPOLA	CEPRANO	MENTANA	SACROFANO
ZUGLIO	CERRETO LAZIALE	MICIGLIANO	SALISANO
	CERVARA DI ROMA	MINTURNO	SAMBUCI
	CERVARO	MOMPEO	SAN BIAGIO SARACINISCO
	CERVETERI	MONTALTO DI CASTRO	SAN CESAREO
	CIAMPINO	MONTASOLA	SAN DONATO VAL DI COMINO
	CICILIANO	MONTESPORZIO CATONE	SAN FELICE CIRCEO
	CINETO ROMANO	MONTESANTO	SAN GIORGIO A LIRI
	CISTERNA DI LATINA	MONTESANTO	SAN GIOVANNI INCARICO
	CITTADELLA	MONTESANTO CAMPANO	SAN GREGORIO DA SASSOLA
	CITTADELLA	MONTESANTO SABINA	SAN LORENZO NUOVO
	CIVITA CASTELLANA	MONTESANTO	SAN POLO DEI CAVALIERI
	CIVITAVECCHIA	MONTESANTO	SAN VITO ROMANO
	CIVITELLA D'AGLIANO	MONTESANTO	SAN VITTORE DEL LAZIO
	CIVITELLA SAN PAOLO	MONTESANTO	SANTA MARINELLA
	COLFELICE	MONTESANTO	SANTAMBROGIO SUL GARIGLIANO
	COLLE DI TORA	MONTESANTO	SANTANDREA DEL GARIGLIANO
	COLLE DI SAN MAGNO	MONTESANTO	SANTANGELO ROMANO
	COLLEFERRO	MONTESANTO	SANT'APOLLINARE
	COLLEGIOVE	MONTESANTO	SANT'ELIA FIUMERAPIDO
	COLLEPARDO	MONTESANTO	SANTI COSMA E DAMIANO
	COLLEVECCHIO	MONTESANTO	SANTOPADRE
	COLLI SUL VELINO	MONTESANTO	SANTOESTE
	COLONNA	MONTESANTO	SARACINESCO
	CONCELVIANO	MONTESANTO	SCANDIGLIA
	CONFIGNI	MONTESANTO	SEGN
	CONTIGLIANO	MONTESANTO	SELCI
	CORTIANO	MONTESANTO	SERMONETA
	CORFNO AUSONIO	MONTESANTO	SERRONE
	CORI	MONTESANTO	SETTEFRATI
	COTTANELLO	MONTESANTO	SEZZE
	ESPERIA	MONTESANTO	SGURGOLA
	FABRICA DI ROMA	MONTESANTO	SONNINO
	FALFRIA	MONTESANTO	SORA
	FALVATERRA	MONTESANTO	SORIANO NEL CIMINO
	FARA IN SABINA	MONTESANTO	SPELONGA
	FARNESI	MONTESANTO	SPIGNO SATURNIA
	FERTINO	MONTESANTO	STIMIGLIANO
	FAMIGNANO	MONTESANTO	STRANGOLAGALLI
	FIANO ROMANO	MONTESANTO	SUBIACO
	FILACCIANO	MONTESANTO	SUPINO
	FILITINO	MONTESANTO	SUTRI
	FILUGI	MONTESANTO	TARANO
	FILICINO	MONTESANTO	TARQUINIA
	FONDI	MONTESANTO	TARRELLA
	FONTANA LIRI	MONTESANTO	TERRACINA
	FONTICHARI	MONTESANTO	TESSENNANO
	FORANO	MONTESANTO	TIVOLI
	FORMELLO	MONTESANTO	TOFFIA
	FORMIA	MONTESANTO	TOLFA
	FRASCATI	MONTESANTO	TORRE CAJETANI
	FRASSO SABINO	MONTESANTO	TORRI IN SABINA
	FROSINONE	MONTESANTO	TORRICE
	FUMONE	MONTESANTO	TORRICELLA IN SABINA
	GAETA	MONTESANTO	TORRITA TIBERINA
	GALLESE	MONTESANTO	TREVI NEL LAZIO
	GALLICIANO NEL LAZIO	MONTESANTO	TREVIGNANO ROMANO
	GALLINARO	MONTESANTO	TRIVIGLIANO
	GAVIGNANO	MONTESANTO	TURANIA
	GENAZZANO	MONTESANTO	TUSCANIA
	GENZANO DI ROMA	MONTESANTO	VACONE
	GERANO	MONTESANTO	VALENTANO
	GILLIANO DI ROMA	MONTESANTO	VALLECORSO
	GORGA	MONTESANTO	VALLEMAIO
	GRADOLI	MONTESANTO	VALLEPIETRA
	GRAFFIGNANO	MONTESANTO	VALLERANO
	GRECCO	MONTESANTO	VALLEROTONDA
	GROTTAFERRATA	MONTESANTO	VALLINFREDA
	GROTTI DI CASTRO	MONTESANTO	VALMONTONE
	GUARCINO	MONTESANTO	VARCO SABINO
	GUIDONIA MONTECILIO	MONTESANTO	VASANELLO
	ISCHIA DI CASTRO	MONTESANTO	VEJANO
	ISOLA DEL LIRI	MONTESANTO	VELLETRI
	ITRI	MONTESANTO	VENTOTENE
	JENNE	MONTESANTO	VEROLI
	LABICO	MONTESANTO	VETRALLA
	LABRO	MONTESANTO	VICALVI
	LADISPOLI	MONTESANTO	VICO NEL LAZIO
	LANUVIO	MONTESANTO	VICOVARO
	LARIANO	MONTESANTO	VIGNANELLO
		MONTESANTO	VILLA LATINA

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA
VILLA SANTA LUCIA
VILLA SANTO STEFANO
VITERBO
VITICUSO
VITORCHIANO
VIVARO ROMANO
ZAGAROLO

REGIONE LIGURIA

AIROLE
ALASSIO
ALBENGA
ALBISOLA MARINA
ALBISOLA SUPERIORE
ALTARE
AMEGLIA
ANDORA
APRICA
AQUILA DI ARROSCIA
ARCOLA
ARENZANO
ARMO
ARNASCO
ALRIGO
AVEGNO
BADALUCCO
BAJARDO
BALESTRINO
BARDINETO
BARGAGLI
BERGEGGI
BEVERINO
BOGLIASCO
BOISSANO
BOLANO
BONASSOLA
BORDIGHERA
BORGHETTO D'ARROSCIA
BORGHETTO DI VARA
BORGHETTO SANTO SPIRITO
BORGIO VERFZZI
BORGOMARO
BORMIDA
BORZONASCA
BRUGNATO
BUSALLA
CAIRO MONTENOTTE
CALICE AL CORNOVIGLIO
CALICE LIGURE
CALIZZANO
CAMOGLI
CAMPO LIGURE
CAMPOMORONE
CAMPOROSSO
CARASCO
CARAVONICA
CARCARE
CARPASIO
CARRO
CARRODANO
CASANOVA TIRRENE
CASARZA LIGURE
CASELLA
CASTEL VITTORIO
CASTELBIANCO
CASTELLARO
CASTELNUOVO MAGRA
CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
CASTIGLIONE CHIAVARESE
CELLE LIGURE
CENGIO
CERANESI
CERIALE
CERIANA
CERVO
CESIO
CHIAVARI
CHIUSANICO
CHIUSAVECCHIA
CICAGNA
CIPRESSA
CISANO SUL NAVIGLIO
CIVEZZA
COGOLETO
COGORNO
COREGLIA LIGURE
COSIO DI ARROSCIA
COSSERIA
COSTAINESE
CROCEFESCHI
DAVAGNA
DEGO
DEIVA MARINA

DIANO ARENTINO
DIANO CASTELLO
DIANO MARINA
DIANO SAN PIETRO
DOLCEACQUA
DOLCEDO
ERLI
FASCIA
FAVALE DI MALVARO
FINALE LIGURE
FOLLO
FONTANIGORDA
FRAMURA
GARLENDIA
GENOVA
GIUSTENICE
GIUSVALLA
GORRETO
IMPERIA
ISOLA DEL CANTONE
ISOLABONA
LA SPEZIA
LAIGUEGLIA
LAVAGNA
LEIVI
LERICI
LEVANTO
LOANO
LORSICA
LUCINASCO
LUMARZO
MAGLIOLO
MAISSANA
MALLARE
MASONE
MASSIMINO
MELE
MENDATICA
MEZZANEGO
MIGNANEGO
MILLESIMO
MIOGLIA
MOCONESI
MOLINI DI TRORIA
MONEGLIA
MONTALTO LIGURE
MONTEBRUNO
MONTEGROSSO PIAN LATTE
MONTEROSSO AL MARE
MONTOGGIO
MURIALDO
NASINO
NE
NEIRONE
NOLI
OLIVETTA SAN MICHELE
ONZO
ORCO FEGLINO
ORERO
ORTONOVO
ORTOVERO
OSIGLIA
OSPEDALETTI
PALLARE
PERINALDO
PIANA CRIXIA
PIETRA LIGURE
PIETRABRUNA
PIEVE DI TECO
PIEVE LIGURE
PIGNA
PIGNONE
PIODIO
POMPEIANA
PONTEDASSIO
PONTINVERA
PORNASSIO
PORTOFINO
PORTOVENERE
PRELA
PROPATA
QUILIANO
RANZO
RAPALLO
RECCO
REZZO
REZZOAGLIO
RIALTO
RICCO' DEL GOLFO DI SPEZIA
RIOMAGGIORE
RIVA LIGURE
ROCCAVIGNALE
ROCCHETTA DI VARA
ROCCHETTA NERVINA
RONCO SCRIVIA
RONDANINA
ROSSIGLIONE
ROVEGNO
SAN BARTOLOMEO AL MARE

SAN BIAGIO DELLA CIMA
SAN COLOMBANO CERTENOLI
SAN LORENZO AL MARE
SAN REMO
SANTA MARGHERITA LIGURE
SANTO STEFANO AL MARE
SANTO STEFANO D'AVETO
SANTO STEFANO DI MAGRA
SANT'OLCESE
SARZANA
SASSELLO
SAVIGNONE
SAVONA
SEBORGIA
SERRA RICCO'
SESTA GODANO
SESTRI LEVANTE
SOLDANO
SORI
SPOTORNO
STELLA
STELLANELLO
TAGGIA
TERZORIO
TESTICO
TIGLIETO
TOIRANO
TORRIGLIA
TOVO SAN GIACOMO
TRIBOGNA
TRORIA
URBE
USCIO
VADO LIGURE
VALBREVENNA
VALLEBONA
VALLECROSA
VARAZZE
VARESE LIGURE
VASIA
VENDONE
VENTIMIGLIA
VERNAZZA
VESSALICO
VEZZANO LIGURE
VEZZI PORTIO
VILLA FARALDI
VILLANOVA D'ALBENGA
VOBBIA
ZIGNAGO
ZOAGLI
ZUCCARELLO

REGIONE LOMBARDIA

ABBADIA CERRETO
ABBADIA LARIANA
ABBATEGRASSO
ACQUAFREDDA
ACQUANEGRA CREMONENSE
ACQUANEGRA SUL CHIESE
ADRARA SAN MARTINO
ADRARA SAN ROCCO
ADRO
AGNADELLO
AGNOSINE
AGRA
AGRATE BRIANZA
AICURZIO
AIRUNO
ALAGNA
ALBAIRATE
ALBANO SANT'ALESSANDRO
ALBAREDO ARNABOLDI
ALBAREDO PER SAN MARCO
ALBAVILLA
ALBESE CON CASSANO
ALBIATE
ALBINO
ALBIOLO
ALBIZZATE
ALBONESE
ALBOSAGGIA
ALBUZZANO
ALFIANELLO
ALGUA
ALME
ALMENNO SAN BARTOLOMEO
ALMENNO SAN SALVATORE
ALSERIO
ALZANO LOMBARDO
ALZATE BRIANZA
AMBIVERE
ANDALO VALTELLINO
ANFO

ANGERA
ANGOLO TERME
ANNICCO
ANNONE DI BRIANZA
ANTEGNATE
ANZANO DEL PARCO
APPIANO GENTILE
APRICA
ARCENE
ARCISATE
ARCONATE
ARCORE
ARDENNO
ARDESIO
ARENA PO
ARESE
ARREGNO
ARLUNO
AROSIO
ARSIZIO
ARSIZIO SEPRIO
ARTOGNE
ARZAGO D'ADDA
ASOLA
ASSAGO
ASSO
AVERARA
AVIATICO
AZZANELLO
AZZANO MELLA
AZZANO SAN PAOLO
AZZATE
AZZIO
AZZONE
BADIA PAVESE
BAGNARIA
BAGNATICA
BAGNOLO CREMASCO
BAGNOLO MELLA
BAGNOLO SAN VITO
BAGOLINO
BALLABIO
BARASSO
BARBARIGA
BARBATA
BARBIANELLO
BARDELLO
BAREGGIO
BARGHE
BARIANO
BARLASSINA
BARNI
BARZAGO
BARZANA
BARZANO
BARZIO
BASCAPE
BASIANO
BASiglio
BASSANO BRESCIANO
BASTIDA DE' DOSSI
BASTIDA PANCARANA
BATTUDA
BEDERO VALCUVIA
BEDIZZOLE
BEDULITA
BELGIOIOSO
BELLAGIO
BELLANO
BELLINZAGO LOMBARDO
BELLUSCO
BEMA
BENE LARIO
BERBENNO
BERBENNO DI VALTELLINA
BEREGAZZO CON FIGLIARO
BEREGUARDO
BERGAMO
BERLINGO
BERNAREGGIO
BERNATE TICINO
BERTONICO
BERZO DEMO
BERZO INFERIORE
BERZO SAN FERMO
BESANA IN BRIANZA
BESANO
BESATE
BESNATE
BESOZZO
BIANDRONNO
BIANZANO
BIANZONE
BIASSONO
BIENNO
BIGARELLO
BINAGO
BINASCO
BIONE
BISUSCHIO

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

BIZZARONE	CALVAGESE DELA RIVIERA	CASSINA RIZZARDI	CIGOLI
BELLE	CALVATONE	CASSINA VALSASSINA	CILAVEGNA
BLESSAGNO	CALVENZANO	CASSINETTA DI LUGNANO	CIMBERGO
BLEVIO	CALVIGNANO	CASSOLNOVO	CINGIA DE' BOTTI
BODIO LOMNAGO	CALVIGNASCO	CASTANA	CINISELLO BALSAMO
BOFFALORA D'ADDA	CALVISANO	CASTANO PRIMO	CINO
BOFFALORA SOPRA TICINO	CAMBIRAGO	CASTEGGIO	CIRIMIDO
BOLGARE	CAMBIAGO	CASTEGNATO	CISANO BERGAMASCO
BOLLATE	CAMERATA CORNELLO	CASTEL D'ARIO	CISIRANO
BOLTIERE	CAMISANO	CASTEL GABBIANO	CISLAGO
BONATE SOPRA	CAMPAGNOLA CREMASCA	CASTEL GOFFREDO	CISLIANO
BONATE SOTTO	CAMPARADA	CASTEL MELLA	CITTIGLIO
BONEMERSE	CAMPIONE D'ITALIA	CASTEL ROZZONE	CIVATE
BORDOLANO	CAMPOLCINO	CASTELBELFORTE	CIVENNA
BORGARELLO	CAMPOSPINO	CASTELCOVATI	CIVIDATE AL PIANO
BORGHETTO LODIGIANO	CANDIA LOMELLINA	CASTELDIDONE	CIVIDATE CAMINO
BORGO D'INTERO	CANIGRATTE	CASTELLANZA	CIVO
BORGO PRIOLO	CANIVINO	CASTELLEONE	CIVINO CON OSTENO
BORGO SAN GIACOMO	CANNETO PAVES	CASTELLETO DI BRANDIZZO	CLAVIO
BORGO SAN GIOVANNI	CANNETO SULL'OGGIO	CASTELLI CALEPIO	CLUSONE
BORGO SAN SIRO	CANONICA D'ADDA	CASTELLO CABIAGLIO	COCCAGLIO
BORGOFORTE	CANTILLO	CASTELLO D'AGOGNA	COGLIO-IRREVISAGO
BORGOFRANCO SUI PO	CANTU'	CASTELLO DELL'ACQUA	COGLIO
BORGORATTO MORMOLO	CANZO	CASTELLO DI BRIANZA	COLOGNO
BORGOSATOLLO	CAPIRGANICA	CASTELLUCCHIO	COGLIATE
BORMIO	CAPISAGO INTIMIANO	CASTELMARTE	COLLE
BORNASCO	CAPIZZONE	CASTELNOVETTO	COLICO
BORNO	CAPO DI PONTE	CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA	COLLE BRIANZA
BOSISTO PARINI	CAPONAGO	CASTELNUOVO BOZZENTE	COLLEBATO
BOSNASCO	CAPOVALLI	CASTELSEPrio	COLLIO
BOSSICO	CAPPELLA CANTONE	CASTELVECCANA	COLOGNE
BOTTANUCO	CAPPELLA DE' PICENARDI	CASTELVERDE	COLOGNO AL SERIO
BOTTICINO	CAPRALBA	CASTELVISCONTI	COLOGNO MONZESE
BOVEGNO	CAPRIANO DEL COLLE	CASTELFIDOLE	COLOMNO
BOVEZZO	CAPRIATE SAN GERVAISO	CASTIGLIONE D'ADDA	COLORINA
BOVISIO-MASCIAGO	CAPRINO BERGAMASCO	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE	COLTURANO
BOZZOLO	CAPRIOLO	CASTIGLIONE D'INTELVI	COLZATI
BRACCA	CARATE BRIANZA	CASTIGLIONE D'ONA	COMABBI
BRALLO DI PREGOLA	CARATE U'RIO	CASTIONE ANDEVENNO	COMAZZO
BRANDICO	CARAVAGGIO	CASTIONE DELLA PRESOLANA	COMERIO
BRANZI	CARAVATE	CASTIRAGA VIDARDO	COMIZZANO-CIZZAGO
BRAONE	CARBONARA AL TICINO	CASTO	COMMESSAGGIO
BREBBIA	CARBONARA DI PO	CASTREZZATO	COMO
BREGANO	CARBONATE	CASTRO	COMUNICHO
BREGNANO	CARDANO AL CAMPO	CASTRONNO	CONCESIO
BREMBATE	CARENNO	CAVAMANARA	CONCOREZZO
BREMBATE DI SOPRA	CARIMATE	CAVATORTA	CONINZA
BREMBILLA	CARLAZZO	CAVALIASCA	CONSIGLIO DI RUOMO
BREMBIO	CARNAGO	CAVARGNA	COPIANO
BREME	CARNATE	CAVARIA CON PREMEZZO	CORANA
BRENNA	CARROBBIO DEGLI ANGELI	CAVENAGO D'ADDA	CORBETTA
BRENO	CARONA	CAVENAGO DI BRIANZA	CORMANO
BRENTA	CARONNO PERTUSELLA	CAVERNAGO	CORNA IMAGNA
BRESCIA	CARONNO VARESE	CAVRIANA	CORNALE
BRESSANA BOTTARONE	CARPI NEDOLO	CAZZAGO BRABIA	CORNAREDO
BRESSO	CARPIANO	CAZZAGO SAN MARTINO	CORNATE D'ADDA
BREZZO DI BEDFORD	CARIGATTE	CAZZANO SANT'ANDREA	CORNEGIANNO LAUDENSE
BRIENNO	CARIGO	CECIMA	CORNO GIOVINE
BRIGNANO GERA D'ADDA	CARVICO	CEDEGGIO	CORNOVACCHIO
BRINZIO	CASAL BUTTANO ED UNITI	CEFRASCO	CORREZZANA
BRIONE	CASALE CREMASCO-VIDOLASCO	CELLA D'ATI	CORRADO
BRIOSCO	CASALE LITTA	CELLATICA	CORSICO
BRISSAGO-VAI TRAVAGLIA	CASALETTO CREFEDANO	CENATE SOPRA	CORTE D'ECORTESE CON CIGNONE
BRIVIO	CASALETTO DI SOPRA	CENATE SOTTO	CORTI DEFRATI
BRONI	CASALETTO LODIGIANO	CENE	CORTI FRANCA
BRUGHERIO	CASALETTO VAPRIO	CERANO D'INTELVI	CORTI PALASIO
BRUMANO	CASAL MAGGIORE	CFRANOVA	CORTENO GOLGI
BRUNATE	CASALMAIOCCO	CERCINO	CORTENOVA (BG)
BRUNELLO	CASALMORANO	CFRESARA	CORTENOVA (LC)
BRUSAPORTO	CASALMORO	CFRETE	CORTIOLINA
BRUSIMPIANO	CASALOLDO	CERETO LOMELLINA	CORVINO SAN QUIRICO
BUBBIANO	CASALPUSTERLENGO	CERIGNAGO	CORZANO
BUCCINASCO	CASALROMANO	CERIANO LAGHETTO	COSIO VALTELLINO
BUGLIO IN MONTE	CASALZUIGNO	CFRMEATE	COSTA DE' NOBILI
BUGUGGIATE	CASANOVA LONATI	CFRNOBBIO	COSTA DI MEZZATE
BULCIAGO	CASARGO	CERNUSCO LOMBARDO	COSTA DI SERINA
BULGAROGROSSO	CASARILE	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	COSTA MASNAGA
BURAGO DI MOLGORA	CASASCO D'INTELVI	CERRO AL LAMBRO	COSTA VALLE IMAGNA
BUSCATE	CASATE NOVO	CERTOSA DI PAVIA	COSTA VOLPINO
BUSNAGO	CASATISMA	CERVENO	COVO
BUSSERO	CASAZZA	CFRVSINA	COZZO
BUSTO ARSIZIO	CASCIAGO	CERVIGNANO D'ADDA	CRANDOLA VALSASSINA
BUSTO GAROLFO	CASEI GEROLA	CESANA BRIANZA	CRIDARO
CA' D'ANDREA	CASELLE LANDI	CESANO BOSCONI	CRIDARA RUBBIANO
CABIATE	CASELLE LURANI	CESANO MADERNO	CRIMA
CADEGLIANO-VICINAGO	CASIRATE D'ADDA	CETATE	CRIMELLA
CADORAGO	CASLINO DERBA	CETO	CRIMENAGA
CADREZZATE	CASNATE CON BERNATE	CFVVO	CRIMENO
CAGLIO	CASNIGO	CHIARI	CRIMIA
CAGNO	CASORATE PRIMO	CHIARI	CRIMONA
CAINO	CASORATE SFEMPIONE	CHIESA IN VALMALENCO	CRIMOSANO
CAIOLO	CASORIZZO	CHIVATE	CRISPATICA
CAIRATE	CASPOGGIO	CHIGNOLO D'ISOLA	CROSIO DI VALLE
CALCINATE	CASSAGO BRIANZA	CHIGNOLO PO	CRUITA D'ADDA
CALCINATO	CASSANO D'ADDA	CHILDUINO	CUASSO AL MONTE
CALCIO	CASSANO MAGNAGO	CHILRO	CUCCIAGO
CALCO	CASSANO VALCuvia	CICOGNOLO	CUGGIONO
CALOLZIOCORTE	CASSIGNO	CIGOGNOLO	CUGLIATI-ABIASCO
CALUSCO D'ADDA	CASSINA DI PECCHI		

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	GARGINANO	LAVENA PONTE TRESA	MARUDO
CUNARDO	GARLASCO	LAVENO-MOMBELLO	MARZANO
CURA CARPIGNANO	GARLATE	LAVENONE	MARZIO
CURIGLIA CON MONTEVASCIO	GARZENO	LAZZATE	MASATE
CURNO	GAVARDO	LECCO	MASCIAGO PRIMO
CURTATONE	GAVERINA TERME	LEFFE	MASLIANICO
CUSAGO	GAVIRATE	LEGGIUNO	MASSALENGO
CUSANO MILANINO	GAZOLDO DEGLI IPPOLITI	LEGNANO	MAZZANO
CUSINO	GAZZADA SCHIANNO	LENNA	MAZZO DI VALTELLINA
CUSIO	GAZZANIGA	LENNO	MEDA
CUVEGLIO	GAZZUOLO	LENO	MEDE
CUVIO	GEMONIO	LENTATE SUL SEVESSO	MEDIGLIA
DAIRAGO	GENIVOLTA	LESMO	MEDOLAGO
DALMINO	GENZONE	LEVATE	MEDOLE
DARFO BOARIO TERME	GERA LARIO	LEZZENO	MELEGNANO
DAVERIO	GERENZAGO	LIERNA	MELETTI
DAZIO	GERENZANO	LIMBIATE	MELLO
DELFEBIO	GERMASINO	LIMIDO COMASCO	MELZO
DELLIO	GERMIGNAGA	LIMONE SUL GARDA	MENACCGIO
DE ROVERE	GEROLA ALTA	LINAROLO	MENAROLA
DEFRIO	GEROSA	LIPOMO	MENCONICO
DESENZANO DEL GARDA	GERRE DECAPRIOLI	LIRIO	MERATE
DESIO	GESSATE	LISCATE	MERCALLO
DIZZASCO	GHEDI	LISSONE	MERLINO
DOLZAGO	GHISALBA	LIVIGNO	MERONE
DOMASO	GIANICO	LIVO	MESE
DONGO	GIRONICO	LIVRAGA	MESENZANA
DORIO	GIUSSAGO	LOCATE DI TRIULZI	MESERO
DORNO	GIUSSANO	LOCATE VARESINO	MEZZAGO
DUSOLO	GODIASCO	LOCATELLO	MEZZANA BIGLI
DOSSENA	GOITO	LODI	MEZZANA RABATTONE
DOSSO DEL LIRO	GOLASECCA	LODI VECCHIO	MEZZANINO
DOVERA	GOLFERENZO	LODRINO	MEZZEGRA
DRESANO	GOMBITO	LOGRATO	MEZZOLDO
DREZZO	GONZAGA	LOMAGNA	MILANO
DRIZZONA	GORDONA	LOMAZZO	MILZANO
DUBINO	GORGONZOLA	LOMELLO	MIRADOLE TERME
DUMENZA	GORLA MAGGIORE	LONATE CIPPINO	MISANO DI GERA D'ADDA
DUNO	GORLA MINORE	LONATE POZZOLO	MISINTO
EDOLIO	GORIAGO	LONATE	MISSAGLIA
ELLO	GORLE	LONGHENA	MOGGIO
ENDINE GAIANO	GORNATE-OLONA	LONGONE AL SEGRINO	MOGLIA
ENTRATICO	GORNO	LOSINE	MOIO DE' CALVI
FRBA	GOTTOLINGO	LOVERE	MOLTENO
ERBUSCO	GRAFFIGNANA	LOVERO	MOLTRASIO
ERVE	GRANDATE	LOZIO	MONASTEROLO DEL CASTELLO
ESINE	GRANDOLA ED UNITI	LOZZA	MONGUZZO
ESINO LARIO	GRANTOLA	LUINO	MONIGA DEL GARDA
FIPILO	GRASSORIBIO	LUISAGO	MONNO
FABDO VAI TELLINO	GRAVEDONA	LUMEZZANE	MONTAGNA IN VALTELLINA
FAGGETTO LARIO	GRAVELLONA LOMELLINA	LUNGAVILLA	MONTALTO PAVESE
FAGNANO OLONA	GREZZAGO	LURAGO D'ERBA	MUNIANASO LUMBARDO
FALOPPIO	GRIANTE	LURAGO MARINONE	MONTANO LUCINO
FARA GERA D'ADDA	GROMO	LURANO	MONTI CREMASCO
FARA OLIVANA CON SOLA	GRONE	LURATE CACCIVIO	MONTI ISOLA
FELONICA	GRONTARDO	LUVINATE	MONTI MARENZO
FENEGRO'	GROPELLO CAIROLI	LUZZANA	MONTIBELLO DELLA BATTAGLIA
FERRIO	GROSIO	MACCAGNO	MONTICELLI VESUGGIA
FERRERA DI VARESE	GROSOTTO	MACCASTORNA	MONTICELLI TRAVAGLIA
FERRERA FERRIGNONE	GRUMELLO CREMONENSE ED UNITI	MACHERIO	MONTICELLI
FILICO	GRUMELLO DEL MONTE	MACLODIO	MONTI MEZZO
FISSE	GUANZATE	MADESIMO	MONTESCANO
FIGINO SERENZA	GUARDAMIGLIO	MADIGNANO	MONTESGALE
FILAGO	GUDO VISCONTI	MADONL	MONTIVALLI
FILIGHIERA	GUIDIZZIOLO	MAGASA	MONTICELLI BRUSATI
FINO DEL MONTE	GUSSAGO	MAGENTA	MONTICELLI PAVESE
FINO MORNASCO	GUSSOLA	MAGHERNO	MONTICELLI BRIANZA
FIORANO AL SERIO	IDRO	MAGNACAVALLLO	MONTICHIARI
FLERO	IMBERSAGO	MAGNAGO	MONTIRONE
FOMBIO	INARZO	MAGREGLIO	MONTODINE
FONTANFILLA	INCUDINE	MAIRAGO	MONTORFANO
FONTENO	INDUNO OLONA	MAIRANO	MONTU' BECCARIA
FOPPOLO	INTROBIO	MALAGNINO	MONVALLE
FORCOLA	INTROZZO	MALEGGIO	MONZA
FORESTO SPARSO	INVERIGO	MALEO	MONZAMBANO
FORMIGARA	INVERNO F. MONTELEONE	MALGESSO	MORAZZONE
FORNOVO SAN GIOVANNI	INVERUNO	MALGRATE	MORBEGNO
FORTUNAGO	INZOLIO	MALNATE	MORIMONDO
FRASCAROLO	IRMA	MALONNO	MORNAGO
FUIPIANO VALLE IMAGINA	ISFO	MANDFIO DEL LARIO	MORNICO AL SERIO
FUSINE	ISOLA DI FONDRA	MANERBA DEL GARDA	MORNICO LOSANA
GABBIONE LA-BINANUOVA	ISOLA DOVARESE	MANERBIO	MORTARA
GADESICO PLEVE DEI MONA	ISORELLA	MANTFIO	MORTERONE
GAGGIANO	ISPRÀ	MANTOVA	MOSCAZZANO
GALBIATE	ISSO	MAPELLO	MOTTA BALUFFI
GALGAGNANO	IZANO	MARCALLO CON CASONE	MOTTA VISCONTI
GALLARATE	JERAGO CON ORAGO	MARCARIA	MOTTEGGIANA
GALLIATE LOMBARDO	LACCHIARELLA	MARCHENO	MOZZANICA
GALLIAVOLA	LAGLIO	MARCHIROLO	MOZZATE
GAMBARA	LAINATE	MARCHIGNAGO	MOZZO
GAMBARANA	LAINO	MARCONO	MUGGIO'
GAMBOLIO	LALLIO	MARIANA MANTOVANA	MULAZZANO
GANDELLINO	LAMBRUGO	MARIANO COMENSE	MURA
GANDINO	LANDRIANO	MARMENTINO	MUSCOLINE
GANDOSSO	LANGOSCO	MARMIROLO	MUSSO
GARBAGNATE MILANESE	LANZADA	MARNATE	NAVE
GARBAGNATE MONASTERO	LANZO D'INTELLI	MARONE	NEMBRO
GARDONE RIVIERA	LARDIRAGO	MARTIGNANA DI PO	NERVIANO
GARDONI VAL TROMPIA	LASNIGO	MARTINENGO	

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NESSO	1	PERTICA BASSA	1	RASURA	1	SAN MARTINO SICCOMARIO	1
NIARDO	1	PESCAROLO ED UNITI	1	REA	1	SAN NAZZARO VAL CAVARGNA	1
NIBIONNO	1	PESCATO	1	REDAVALLE	1	SAN PAOLO	1
NICORVO	1	PESCHIERA BORROMEO	1	REDONDESCO	1	SAN PAOLO D'ARGON	1
NOSATE	1	PESSANO CON BORNAGO	1	REMEDELLO	1	SAN PELLEGRINO TERME	1
NOVA MILANESE	1	PESSINA CREMONESE	1	RENATE	1	SAN ROCCO AL PORTO	1
NOVATE MEZZOLA	1	PEZZAZE	1	RESCALDINA	1	SAN VITTORE OLONA	1
NOVATE MILANESE	1	PIADENA	1	RETORBIDO	1	SAN ZENO NAVIGLIO	1
NOVEDRATE	1	PIAN CAMUNO	1	REVERE	1	SAN ZENONE AL LAMBRO	1
NOVIGLIO	1	PIANCOGNO	1	REZZAGO	1	SAN ZENONE AL PO	1
NUVOLENTI	1	PIANELLO DEL LARIO	1	REZZATO	1	SANGIANO	1
NUVOLERA	1	PIANENGO	1	RHO	1	SANNAZZARO DE'BURGONDI	1
ODOLO	1	PIANICO	1	RICENGO	1	SANTA BRIGIDA	1
OFFANENGO	1	PIANTEDO	1	RIPALTA ARPINA	1	SANTA CRISTINA E BISSONE	1
OFFLAGA	1	PIARIO	1	RIPALTA CREMASCA	1	SANTA GIULETTA	1
OGGIONA CON SANTO STEFANO	1	PIATEDA	1	RIPALTA GUERINA	1	SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	1
OGGIONO	1	PIAZZA BREMBANA	1	RIVA DI SOLT	1	SANTA MARIA DELLA VERSA	1
OLEVANO DI LOMELLINA	1	PIAZZATORRE	1	RIVANAZZANO	1	SANTA MARIA HOE	1
OLGIATE COMASCO	1	PIAZZOLO	1	RIVAROLO DEL RE ED UNITI	1	SANTA MARIA REZZONICO	1
OLGIATE MOLGORA	1	PIERANICA	1	RIVAROLO MANTOVANO	1	SANT'ABBONDIO	1
OLGIATE OLONA	1	PIETRA DE'GIORGI	1	RIVOLTA D'ADDA	1	SANT'ALESSIO CON VIALONE	1
OLGINATE	1	PIEVE ALBIGNOLA	1	ROBBATE	1	SANT'ANGELO LODIGIANO	1
OLIVA GESSI	1	PIEVE DEL CAIRO	1	ROBBIO	1	SANT'ANGELO LOMELLINA	1
OLIVETO LARIO	1	PIEVE DI CORIANO	1	ROBECCHETTO CON INDUNO	1	SANTO STEFANO LODIGIANO	1
OLMENETA	1	PIEVE D'OLMI	1	ROBECCO D'OGGIO	1	SANTO STEFANO TICINO	1
OLMO AL BREMBO	1	PIEVE EMANUELE	1	ROBECCO PAVESE	1	SANTOMOBONO IMAGNA	1
OLTRE IL COLLE	1	PIEVE FISSIRAGA	1	ROBECCO SUL NAVIGLIO	1	SAREZZO	1
OLTRESSENDA ALTA	1	PIEVE PORTO MORONE	1	ROCCA DE'GIORGI	1	SARNICO	1
OLTRONA DI SAN MAMETTE	1	PIEVE SAN GIACOMO	1	ROCCA SUSELLA	1	SARONNO	1
OME	1	PIGRA	1	ROCCA FRANCA	1	SARTIRANA LOMELLINA	1
ONETA	1	PINAROLO PO	1	RODANO	1	SAVIORE DELL'ADAMELLO	1
ONO SAN PIETRO	1	PINO SULLA SPONDA DEL LAGO MAGGIORE	1	RODONGO-SAIANO	1	SCALDASOLE	1
ONORE	1	PIOLTELLO	1	RODERO	1	SCANDOLARA RAVARA	1
OPERA	1	PISOGNE	1	RODIGO	1	SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	1
ORIGGIO	1	PIUBEGA	1	ROE' VOLCIANO	1	SCANZOROSCIATE	1
ORINO	1	PIURO	1	ROGENO	1	SCHIGNANO	1
ORIO AL SERIO	1	PIZZALE	1	ROGNANO	1	SCHILPARIO	1
ORIO LITTA	1	PIZZIGHETTONE	1	ROGNO	1	SCHIVENOGLIA	1
ORNAGO	1	PLESIO	1	ROGOLO	1	SECUGNAGO	1
ORNICA	1	POGGIO RUSCO	1	ROMAGNESE	1	SEDRIANO	1
ORSENGO	1	POGGIRIDENTI	1	ROMANENGO	1	SEDRINA	1
ORZINUOVI	1	POGLIANO MILANESE	1	ROMANO DI LOMBARDIA	1	SEGRATE	1
ORZIVECCHI	1	POGNANA LARIO	1	RONAGO	1	SELLERO	1
OSIO SOPRA	1	POGNANO	1	RONCADELLE	1	SELVINO	1
OSIO SOTTO	1	POLAVENO	1	RONCARO	1	SEMIANA	1
OSMATE	1	POLPENAZZE DEL GARDA	1	RONCELLO	1	SENAGO	1
OSNAGO	1	POMPIANO	1	RONCO BRIANTINO	1	SENIGA	1
OSPEDALETTO LODIGIANO	1	POMPONESCO	1	RONCOBELLO	1	SENNA COMASCO	1
OSPITALETTO	1	PONCARALE	1	RONCOFERRARO	1	SENNA LODIGIANA	1
OSSAGO LODIGIANO	1	PONNA	1	RONCOLA	1	SEREGNO	1
OSSIMO	1	PONTE DI LEGNO	1	ROSASCO	1	SERGNANO	1
OSSONA	1	PONTE IN VALTELLINA	1	ROSATE	1	SERIATE	1
OSSUCCIO	1	PONTE LAMBRO	1	ROTA D'IMAGNA	1	SERINA	1
OSTIANO	1	PONTE NIZZA	1	ROVAGNATE	1	SERLE	1
OSTIGLIA	1	PONTE NOSSA	1	ROVATO	1	SERMIDE	1
OTTOBIANO	1	PONTE SAN PIETRO	1	ROVELLASCA	1	SERNIO	1
OZZERO	1	PONTERANICA	1	ROVELLO PORRO	1	SERRAVALLE A PO	1
PADENGHE SUL GARDA	1	PONTERANICA	1	ROVERBELLA	1	SESTO CALENDE	1
PADERNO D'ADDA	1	PONTEVICO	1	ROVESCALA	1	SESTO ED UNITI	1
PADERNO DUGNANO	1	PONTI SUL MINCIO	1	ROVETTA	1	SESTO SAN GIOVANNI	1
PADERNO FRANCIACORTA	1	PONTIDA	1	ROZZANO	2	SETTALA	1
PADERNO PONCHIELLI	1	PONTIROLO NUOVO	1	RUDIANO	1	SETTIMO MILANESE	1
PAGAZZANO	1	PONTOGLIO	1	RUINO	1	SEVESO	1
PAGNONA	1	PORLEZZA	1	SABBIO CHIESE	1	SILVANO PIETRA	1
PAISCO LOVENO	1	PORTALBERA	1	SABBIONETA	1	SIRMIONE	1
PAITONE	1	PORTO CERESIO	1	SALA COMACINA	1	SIRONE	1
PALADINA	1	PORTO MANTOVANO	1	SALE MARASINO	1	SIRTORI	1
PALAZZAGO	1	PORTO VALTRAVAGLIA	1	SALERANO SUL LAMBRO	1	SIZIANO	1
PALAZZO PIGNANO	1	POZZAGLIO ED UNITI	1	SALO'	1	SOIANO DEL LAGO	1
PALAZZOLO SULL'OGGIO	1	POZZO D'ADDA	1	SALTRIO	1	SOLARO	1
PALESTRO	1	POZZOLENGO	1	SALVIROLA	1	SOLAROLO RAINERIO	1
PALOSCO	1	POZZUOLO MARTESANA	1	SAMARATE	1	SOLBIATE	1
PANCARANA	1	PRADALUNGA	1	SAMOLACO	1	SOLBIATE ARNO	1
PANDINO	1	PRALBOINO	1	SAN BARTOLOMEO VAL CAVARGNA	1	SOLBIATE OLONA	1
PANTIGLIE	1	PRATA CAMPORTACCIO	1	SAN BASSANO	1	SOLFERINO	1
PARABIAGO	1	PREDORE	1	SAN BENEDETTO PO	1	SOLTO COLLINA	1
PARATICO	1	PREGNANA MILANESE	1	SAN CIPRIANO PO	1	SOLZA	1
PARÈ	1	PREMANA	1	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	1	SOMAGLIA	1
PARLASCO	1	PREMOLO	1	SAN DAMIANO AL COLLE	1	SOMMA LOMBARDO	1
PARONA	1	PRESEGLIE	1	SAN DANIELE PO	1	SOMMO	1
PARRE	1	PRESEZZO	1	SAN DONATO MILANESE	1	SONCINO	1
PARZANICA	1	PRESTINE	1	SAN FEDELE INTELVI	1	SONDALO	1
PASPARDI	1	PREVALLE	1	SAN FELICE DEL BENACO	1	SONDRIO	1
PASSIRANO	1	PRIMALUNA	1	SAN FERMO DELLA BATTAGLIA	1	SONGAVAZZO	1
PASTURO	1	PROSERPIO	1	SAN FIORANO	1	SONICO	1
PAULLO	1	PROVAGLIO D'ISEO	1	SAN GENESIO ED UNITI	1	SORDIO	1
PAVIA	1	PROVAGLIO VAL SABBIA	1	SAN GERVASIO BRESCIANO	1	SORESINA	1
PAVONE DEL MELLA	1	PUEGNAGO SUL GARDA	1	SAN GIACOMO DELLE SEGNAME	1	SORICO	1
PEDESINA	1	PUMENUNGO	1	SAN GIACOMO FILIPPO	1	SORISOLE	1
PEDRENGO	1	PUSIANO	1	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	1	SORMANO	1
PEGGIO	1	QUINGENTOLE	1	SAN GIORGIO DI MANTOVA	1	SOSPIRO	1
PEGOGNAGA	1	QUINTANO	1	SAN GIORGIO SU LEGNANO	1	SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII	1
PEIA	1	QUINZANO D'OGGIO	1	SAN GIOVANNI BIANCO	1	SOVERE	1
PELLIO INTELVI	1	QUISTELLO	1	SAN GIOVANNI DEL DOSSO	1	SOVICO	1
PEREGO	1	RAMONIO VERNÀ	1	SAN GIOVANNI IN CROCE	1	SPESSA	1
PERLEDO	1	RANCIO VALCUVIA	1	SAN GIULIANO MILANESE	1	SPINADESCO	1
PERO	1	RANCO	1	SAN MARTINO DALL'ARGINE	1	SPINEDA	1
PERSICO DOSIMO	1	RANICA	1	SAN MARTINO DEL LAGO	1	SPINO D'ADDA	1
PERTICA ALTA	1	RANZANICO	1	SAN MARTINO IN STRADA	1	SPINONE AL LAGO	1

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SPIRANO	VALDISOTTO	VOBARNO	FOLIGNANO
SPRIANA	VALEGGIO	VOGHERA	FORCE
STAGNO LOMBARDO	VALERA FRATTA	VOLONGO	FOSSOMBRONE
STAZZONA	VALFURVA	VOLPARA	FRANCAVILLA D'ETE
STEZANO	VALGAMMA	VOLTA MANTOVANA	FRATTE ROSA
STRADELLA	VALGOGLIO	VOLTIDO	FRONTINO
STROZZA	VAI GREGHENTINO	ZANDOBBIO	FRONTONE
SUARDI	VALLE LOMELLINA	ZANICA	GABICCE MARE
SUEGLIO	VAI F. SAI MBRENF	ZAVATTARFIO	GAGLIOLFO
SUELLO	VAI F. FVE	ZECCONE	GENGA
SUISIO	VALLIO TERME	ZELBIO	GRADARA
SULBIATE	VALMADRERA	ZELO BUON PERSICO	GROTTAMMARE
SULZANO	VALMOREA	ZELO SURRIGONE	GROTTAZZOLINA
SUMIRAGO	VALNEGRA	ZEME	GUALDO
SUSTINENTE	VAI SECCA	ZENEVREDO	ISOLA DEL PIANO
SUZZARA	VALSOLDA	ZERBO	JESI
TACENO	VALTORTA	ZERBOLO'	LAPEDONA
TAINO	VALVERDE	ZIBIDO SAN GIACOMO	LORETO
TALAMONA	VALVESTINO	ZINASCO	LURO PICENO
TALEGGIO	VANZAGHELLO	ZOGNO	LUNANO
TARTANO	VANZAGO	ZONE	MACERATA
TAVAZZANO CON VILLAVESCO	VAPRIO D'ADDA		MACERATA FELTRIA
TAVERNERIO	VARANO BORCHI		MAGLIANO DI TENNA
TAVERNOLA BERGAMASCA	VAREDO		MAIOLATI SPONTINI
TAVERNOLE SUL MELLA	VARENNA		MAIOLO
TEGLIO	VARESE		MALTIGNANO
TELGATE	VARZI		MASSA FERMANA
TEMU'	VEDANO AL LAMBRO		MASSIGNANO
TERNATE	VEDANO OLONA		MATELICA
TERNO D'ISOLA	VEDDASCA		MERCATELLO SUL METAURO
TERRANOVA DEI PASSERINI	VEDESETA		MERCATINO CONCA
TIGENGO	VEDUGGIO CON COLZANO		MERGU
TIGNALE	VELESO		MOGLIANO
TIRANO	VELEZZO LOMELLINA		MOMBAROCIO
TORBOLE CASAGLIA	VELEZZO BELLINI		MONDARIO
TORLINO VIMERCATI	VENDROGNO		MONDOLFO
TORNATE	VENEGONO INFERIORE		MONSAMPITRO MORICO
TORNO	VENEGONO SUPERIORE		MONSAMPOLO DEL TRONTO
TORRAZZA COSTE	VENIANO		MONSANO
TORRE BEKEITTE CASTELLARO	VERANO BRIANZA		MONTALTO DELLE MARCHE
TORRE BOLDONE	VERCANA		MONTAPPONE
TORRE D'ARESE	VERCEIA		MONTE CAVALLLO
TORRE DE'BUSI	VERCURAGO		MONTE CERIGNONE
TORRE DE'NGRI	VERDELLINO		MONTE GIBERTO
TORRE DE'PICENARDI	VERDELLO		MONTE PORZIO
TORRE DE'ROVERI	VERDERIO INFERIORE		MONTE RINALDO
TORRE DI SANTA MARIA	VERDERIO SUPERIORE		MONTE ROBERTO
TORRE D'ISOLA	VERGIATE		MONTE SAN GIUSTO
TORRE PALLAVICINA	VERMEZZO		MONTE SAN MARTINO
TORREVECCHIA PIA	VERNATE		MONTE SAN PIETRANGELI
TORRICELLA DEL PIZZO	VEROLANUOVA		MONTE SAN VITO
TORRICELLA VERZATTI	VEROLAVECCHIA		MONTE URANO
TOSCOLANO-MADERNO	VERRETTO		MONTE VIDON COMBATTE
TOVO DI SANT'AGATA	VERRUA PO		MONTE VIDON CORRADO
TRADATE	VERTEMATE CON MINOPRIO		MONTECALVO IN FOGLIA
IRACONA	VERTOVA		MONTECAROTTO
TRAVACCO SICCOMARIO	VERVIO		MONTECASSIANO
TRAVAGLIATO	VERZANO		MONTECECCHIO
TRAVIOLA-MONATE	VIGANO		MONTECOPPIOLO
TREMENICO	VIGANO SAN MARTINO		MONTECOSARO
TREMEZZO	VIGGIO		MONTECINQUE
TREMOSINE	VIGOLO		MONTEFALCONE APPENNINO
TRENZANO	VILLA BISCOSSI		MONTEFANO
TRESCORE BALNEARIO	VILLA CARCINA		MONTEFELCINO
TRESCORE CREMASCO	VILLA CORTESE		MONTEFIORE DELL'ASO
TRESIVIO	VILLA D'ADDA		MONTEFORTINO
TRIVIGLIO	VILLA D'ALME		MONTE GALLO
TREVIOLLO	VILLA DI CHIAVENNA		MONTEGIORGIO
TREVISIO BRESCIANO	VILLA DI SERIO		MONTEGRANARO
TREZZANO ROSA	VILLA DI TIRANO		MONTEGRIMANO
TREZZANO SUL NAVIGLIO	VILLA D'OGLIO		MONTELABBATE
TREZZO SULL'ADDA	VILLACCIARA		MONTELEONE DI FERMO
TREZZONE	VILLANOVA D'ARDENGI		MONTEPARO
TRIBIANO	VILLANOVA DEL SILLARO		MONTEPUPONE
TRIGGIO	VILLANTERIO		MONTEMAGGIORE AL METAURO
TRIUGGIO	VILLANUOVA SUL CLISI		MONTEMARCIANO
TRIVOLZIO	VILLASANTA		MONTEMONACO
TRONZANO IAGO MAGGIORE	VILLIMPENTA		MONTEPRANDONE
TRONZO	VILLONGO		MONTERADO
TRUCCAZZANO	VIMINORE DI SCALVE		MONTERUBBIANO
TURANO LODIGIANO	VIMERCATE		MONTEOTTONE
TURATE	VIMODRONE		MORESCO
TURBIGO	VIONE		MORRO D'ALBA
UBIALE CLANEZZO	VIRGILIO		MORROVALLE
UBOLDI	VISANO		MUCCIA
UGGATE-TREVANO	VISTARINO		NOVAFELTRIA
URAGO D'OGLIO	VITTONE		NUMANA
URGNANO	VIZZOLA TICINO		OFFAGNA
USMATE VELATE	VIZZOLO PRADABISSI		OFFIDA
VAIANO CREMASCO			ORCIANO DI PESARO
VAILATE			ORTEZZANO
VAI DI NIZZA			OSIMO
VAL MASINO			OSTRA
VAL REZZO			OSTRA VETERE
VALBONDIONE			PALMIANO
VALBREMBO			PEDASO
VALBRONA			PEGLIO
VALDENFRO			PENNA SAN GIOVANNI
			PENNABILI

REGIONE MARCHE

ACQUACANINA	ACQUALAGNA	ACQUASANTA TERME	ACQUAVIVA PICENA	AGUGLIANO	ALTEDONA	AMANDOLA	ANCONA	ANCONA	ANCONA	APIRO	APPIGNANO	APPIGNANO DEL TRONTO	ARCEVIA	ARQUATA DEL TRONTO	ASCOLI PICENO	AUDITORE	BARBARA	BARCINI	BELFORTE ALL'ISAURO	BELFORTE DEL CHIANTI	BELMONTE PICENO	BELVEDERE OSTRENSE	BORGOPACE	BORGO PACE	CAGLI	CALDAROLA	CAMERANO	CAMERATA PICENA	CAMERINO	CAMPOTRONE	CAMPOTRONE DI FIATRONE	CANTIANO	CARASSAI	CARPEGNA	CARTOCETO	CASTEL COLONNA	CASTEL DI LAMA	CASTELBELLINO	CASTELDELICI	CASTELFIDARDO	CASTELLEONE DI SUASA	CASTELPLANIO	CASTELRAIMONDO	CASTELSANTANGELO SUL NERA	CASTIGNANO	CASTORANO	CERRETO D'ESI	CESSAPALOMBO	CHIARAVALLI	CINGOLI	CIVITANOVA MARCHE	COLBORDOLO	COLLI DEL TRONTO	COLMURANO	COMUNANZA	CORINALDO	CORRIDONIA	COSSIGNANO	CUPRA MARITTIMA	CUPRAMONTANA	CUSANOTOGIA	FABRIANO	FALCONARA MARITTIMA	FALERONE	FANO	FERMIGNANO	FERMO	FIATRA	FIOTTRANO	FIORDIMONTE	FIUMINATA
-------------	------------	------------------	------------------	-----------	----------	----------	--------	--------	--------	-------	-----------	----------------------	---------	--------------------	---------------	----------	---------	---------	---------------------	----------------------	-----------------	--------------------	-----------	------------	-------	-----------	----------	-----------------	----------	------------	------------------------	----------	----------	----------	-----------	----------------	----------------	---------------	--------------	---------------	----------------------	--------------	----------------	---------------------------	------------	-----------	---------------	--------------	-------------	---------	-------------------	------------	------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	-----------------	--------------	-------------	----------	---------------------	----------	------	------------	-------	--------	-----------	-------------	-----------

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PERGOLA	CAROVILLI	SANTA MARIA DEL MOLISE	BARENGO
PESARO	CARPINONE	SANT'AGAPITO	BARGE
PETRIANO	CASACALANDA	SANT'ANGELO DEL PESCO	BAROLO
PETRIOLO	CASALCIPRANO	SANT'ANGELO LIMOSANO	BARONE CANAVESE
PETRITOLI	CASTEL DEL GIUDICE	SANTELENA SANNITA	BASALUZZO
PIAGGE	CASTEL SAN VINCENZO	SANTELENA A PIANISI	BASSIGNANA
PIANDIMELETO	CASTELBOTTACCIO	SCAPOLI	BASTIA MONDOVI
PIETRARUBBIA	CASTELLINO DEL BIFERNO	SEPINO	BATTIFOLLO
PIVE TORINA	CASTELMAURO	SESSANO DEL MOLISE	BAVENO
PILVEBOVIGLIANA	CASTELPEIROSO	SESTO CAMPANO	BEE
PIOBBICO	CASTELPIZZUTO	SPINETE	BEINASCIO
PIORACO	CASTELVERRINO	TAVENNA	BEINETTE
POGGIO SAN MARCELLO	CASTROPIGNANO	TERMOLI	BELFORTE MONFERRATO
POGGIO SAN VICINO	CERCEMAGGIORE	TORELLA DEL SANNIO	BELGIRATE
POLLENZA	CERCEPICCOLA	TORO	BELLINO
POLVERIGI	CERRO AL VOLTURNO	TRIVENTO	BELLINZAGO NOVARESE
PONZANO DI FERMO	CHIAUCCI	TUFARA	BELVEDERF LANGHE
PORTO RECANATI	CIVITACAMPOMARANO	URURI	BELVEGLIO
PORTO SAN GIORGIO	CIVITANOVA DEL SANNIO	VASTOGIRARDI	BENE VAGIENNA
PORTO SANTELPIDIO	COLLE D'ANCHISE	VENAFRO	BENEVELLO
POTENZA PICENA	COLLETORTO	VINCHIATURO	BENNA
RAPAGNANO	COLLI A VOLTURNO		BERGAMASCO
RECANATI	CONCA CASALE		BERGOLO
RIPATRANZONE	DURONIA		BERNEZZO
RIPE	FERRAZZANO		BERZANO DI SAN PIETRO
RIPE SAN GINESIO	FILIGNANO		BERZANO DI TORTONA
ROCCAFLUVIONE	FORLÌ DEL SANNIO		BEURA-CARDEZZA
ROSORA	FORNELLI		BIANDRATE
ROTELLA	FOSSALTO		BIANZE'
SALTARA	FROSOLONE	ACCEGLIO	BIBIANA
SAN BENEDETTO DEL TRONTO	GAMBATESA	ACQUI TERME	BIELLA
SAN COSTANZO	GILDONE	AGLIANO TERME	BIOGLIO
SAN GINESIO	GUARDIAFIERA	AGLIE'	BISTAGNO
SAN GIORGIO DI PESARO	GUARDIAREGIA	AGRATE CONTURBIA	BOBBIO PELLICE
SAN LEO	GUGLIONESI	AILOCHE	BOCA
SAN LORENZO IN CAMPO	ISERNIA	AIRASCA	BOCCIOLETO
SAN MARCELLO	JELSI	AISONA	BOGNANCO
SAN PAOLO DI JESI	LARINO	ALA DI STURA	BOGGONO
SAN SEVERINO MARCHE	LIMOSANO	ALAGNA VALSESIA	BOLLENGO
SANTA MARIA NUOVA	LONGANO	ALBA	BOLZANO NOVARESE
SANTA VITTORIA IN MATENANO	LUCITO	ALBANO VERCELLFSE	BONVICINO
SANTAGATA FELTRIA	LUPARA	ALBARETTO DELLA TORRE	BORGARO TORINESE
SANT'ANGELO IN LIZZOLA	MACCHIA D'ISERNIA	ALBERA LIGURE	BORGHERTO DI BORBERA
SANT'ANGELO IN PONTANO	MACCHIA VALFORTORE	ALBIANO D'IVREA	BORGIALLO
SANT'ANGELO IN VADO	MACCHIA GODFNA	ALBUGNANO	BORGO D'ALE
SANT'ELPIDIO A MARE	MAFALDA	ALESSANDRIA	BORGO SAN DALMAZZO
SANT'IPPOLITO	MATRICE	ALFANO NATTA	BORGO SAN MARTINO
SARNANO	MIRABELLO SANNITICO	ALICE BEL COLLE	BORGO TICINO
SASSOCORVARO	MIRANDA	ALICE CASTELLO	BORGO VERCELLI
SASSOFELTRIO	MOLISE	ALICE SUPERIORE	BORGOFRANCO D'IVREA
SASSOFERRATO	MONACILIONI	ALLUVIONI CAMBIO'	BORGOLAVEZZARO
SEFRO	MONTAGANO	ALMESE	BORGOMALE
SENGALLIA	MONTAQUILA	ALPETTE	BORGOMANERO
SERRA DE'CONTI	MONTACILFONE	ALPIGNANO	BORGOMASINO
SERRA SAN QUIRICO	MONTAFALCONE NEL SANNIO	ALTAVILLA MONFERRATO	BORGONE SUSA
SERRA SANT'ABONDIO	MONTALONGO	ALTO	BORGORATTO ALESSANDRINO
SERRAPETRONA	MONTENITRO	ALZANO SCRIVIA	BORGOSIESA
SERRAVALLE DI CHIANTI	MONTENERO DI BISACCIA	AMENO	BORRIANA
SERRUNGARINA	MONTENERO VAL COCCHIARA	ANDEZENO	BOSCO MARENGO
SERVIGLIANO	MONTESODUNI	ANDORNO MICCA	BOSCONFRO
SIROLO	MONTORIO NEI FRENTANI	ANDRATE	BOSIA
SMERILLO	MORRONÉ DEL SANNIO	ANGROGNA	BOSIO
SPINETO	ORATINO	ANTIGNANO	ROSSOI ASCO
STAFFOLO	PALATA	ANTRONA SCHIERANCO	BOVES
TAI AMELLO	PESCHE	ANZOLA D'OSSOLA	BOZZOLE
TAVOLETO	PESCOLANCIANO	ARAMENGO	BRA
TAVULLIA	PESCOPENNATARO	ARBORIO	BRANDIZZO
TOLENTINO	PETACCIATO	ARGENTERA	BREIA
TORRE SAN PATRIZIO	PETRELLA TIFERNINA	ARGUELLO	BRIAGLIA
TREIA	PETTORANELLO DEL MOLISE	ARIGNANO	BRICHERASIO
URBANIA	PIETRABONDANTE	ARIZZANO	BRIGA ALTA
URBINO	PIETRACATELLA	ARMENO	BRIGA NOVARESE
URBISAGLIA	PIETRACUPA	AROLA	BRIGNANO-FRASCATA
USSITA	PIZZONE	ARONA	BRIONA
VENAROTTA	POGGIO SANNITA	ARQUATA SCRIVIA	BRONDELLO
VISSO	PORTOCANNONE	ASIGLIANO VERCELLESE	BROSSASCO
	POZZILLI	ASTI	BROSSO
	PROVVIDENTI	AURANO	BROVELLO-CARPUGNINO
	RICCIA	AVIGLIANA	BROZOLO
	RIONERO SANNITICO	AVOLASCA	BRUINO
	RIPABOTTONI	AZEGLIO	BRUNO
	RIPALIMOSANI	AZZANO D'ASTI	BRUSASCO
	ROCCAMANDOLFI	BACENO	BRUSNENGO
	ROCCASICURA	BAGNASCO	BRUZZOLO
	ROCCAVIVARA	BAGNOLO PIEMONTE	BUBBIO
	ROCCETTA A VOLTURNO	BAIRO	BURIASCO
	ROTELLO	BALANGERO	BURIOLO
	SALCITO	BALDICHIERI D'ASTI	BURONZO
	SAN BIASE	BALDISSERO CANAVESE	BUSANO
	SAN FELICE DEL MOLISE	BALDISSERO D'ALBA	BUSCA
	SAN GIACOMO DEGLI SCHIAVONI	BALDISSERO TORINESE	BUSOLENO
	SAN GIOVANNI IN GALDO	BALME	BUTTIGLIERA ALTA
	SAN GIULIANO DEL SANNIO	BALMUCCIA	BUTTIGLIERA D'ASTI
	SAN GIULIANO DI PUGLIA	BALOCCHIO	CABELLA LIGURE
	SAN MARTINO IN PENISILIS	BALZOLA	CAFASSE
	SAN MASSIMO	BANCHETTE	CALAMANDRANA
	SAN PIETRO AVELLANA	BANNIO ANZINO	CALASCA-CASTIGLIONE
	SAN POLO MATESE	BARBANIA	CALLABIANA
	SANTA CROCE DI MAGLIANO	BARBARESCO	CALLIANO
		BARDONECCHIA	

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CALOSSO	CASTELLETTO MONFERRATO	CORTAZZONE	GARZIGLIANA
CALTIGNAGA	CASTELLETTO SOPRA TICINO	CORTEMILIA	GASSINO TORINESE
CALUSO	CASTELLETTO STURA	CORTIGLIONE	GATTICO
CAMAGNA MONFERRATO	CASTELLETTO UZZONE	COSSANO BELBO	GATTINARA
CAMANDONA	CASTELLINALDO	COSSANO CANAVESE	GAVAZZANA
CAMBIANO	CASTELLINO TANARO	COSSATO	GAVI
CAMBIASCA	CASTELLO DI ANNONE	COSSOGNO	GENOLA
CAMBURZANO	CASTELMAGNO	COSSOMBRATO	GFRMAGNANO
CAMERANA	CASTELNUOVO BELBO	COSTA VESCOVATO	GERMAGNO
CAMFRANO CASASCO	CASTELNUOVO BORMIDA	COSTANZANA	GHEMME
CAMERI	CASTELNUOVO CALCEA	COSTIGLIOLE D'ASTI	GHIFFA
CAMINO	CASTELNUOVO DI CEVA	COSTIGLIOLE SALUZZO	GHSILARENGO
CAMO	CASTELNUOVO DON BOSCO	CRAVAGLIANA	GIAGLIONE
CAMPERTOGNO	CASTELNUOVO NIGRA	CRAVANZANA	GIAROLE
CAMPIGLIA CERVO	CASTELNUOVO SCRIVIA	CRAVEGGIA	GIAVENO
CAMPIGLIONE-FENILE	CASTELSPINA	CREMOLINO	GIFFLenga
CANALE	CASTIGLIONE FALLETTO	CRESCENTINO	GIGNESE
CANDELO	CASTIGLIONE TINELLA	CRESSA	GIVOLETTO
CANDIA CANAVESE	CASTIGLIONE TORINESE	CREVACUORE	GORIZIGNO
CANDIOLO	CASTINO	CREVOLADOSSOLA	GOTTASECCA
CANELLI	CAVAGLIA'	CRISOLO	GOVONE
CANISCHIO	CAVAGLIETTO	CRODO	GOZZANO
CANNERO RIVIERA	CAVAGLIO D'AGOGNA	CROSA	GRAGLIA
CANNOBIO	CAVAGLIO-SPOCCIA	CROVA	GRANA
CANOSIO	CAVAGNOLO	CUCCARO MONFERRATO	GRANOZZO CON MONTICELLO
CANTALUPA	CAVALLERLEONE	CUCEGLIO	GRAVELLONA TOCE
CANTALUPO LIGURE	CAVALLERMAGGIORE	CUMIANA	GRAVERE
CANTARANA	CAVALLIRIO	CUNEO	GRAZZANO BADOLIO
CANTOIRA	CAVATORE	CUNICO	GREGGIO
CAPRAUNA	CAVOUR	CUORGNE'	GREMIASCO
CAPREZZO	CELLA MONTE	CURFEGGIO	GRIGNASCO
CAPRIAIA D'ORBA	CELLARENGO	CURINO	GRINZANE CAVOUR
CAPRIE	CELLE DI MACRA	CURSOLO-ORASSO	GROGNARDO
CAPRIGLIO	CELLI-FNOMONDO	DEMONTE	GRONONONA
CAPRILE	CELLIO	DENICE	GROSCAVALLLO
CARAGLIO	CENTALLO	DERNICE	GROSSO
CARAMAGNA PIEMONTE	CERPO MORTI	DI SANI	GROTTARESE
CARAVINO	CERANO	DIANO D'ALBA	GUARDAROSONE
CARBONARA SCRIVIA	CERCENASCO	DIVIGNANO	GUARENE
CARCOFORO	CERES	DOGLIANI	GUAZZORA
CARDE'	CERESETO	DOMODOSSOLA	GURRO
CAREMA	CERESOLE ALBA	DONATO	IGLIANO
CARENTINO	CERESOLE REALE	DORMELLETTI	INCISA SCAPACCINO
CARISANA	CERRETO CASTELLO	DORZANO	INGRIA
CARESANABLOT	CERRETO D'ASTI	DRONFRO	INTRAGNA
CAREZZANO	CERRATO GRUF	DRIENTO	INVERSO PINASCA
CARIGNANO	CERRETO LANGHE	DRUOGNO	INVORIO
CARISIO	CERRINA MONFERRATO	DUSINO SAN MICHELE	ISASCA
CARMAGNOLA	CERRIONE	ELVA	ISOLA D'ASTI
CARPENETO	CERRO TANARO	ENTRACQUE	ISOLA SANT'ANTONIO
CARPIGNANO SESIA	CERVASCA	ENVIE	ISOLABELLA
CARRIGA LIGURE	CERVATTO	EXILLES	ISSIGLIO
CARROSIO	CERVERE	FABBRICA CURONE	IVREA
CARRU'	CESANA TORINESE	FALMENTA	LA CASSA
CARTIGNANO	CESARA	FARA NOVARESE	LA LOGGIA
CARIOSIO	CESSOLF	FARIGLIANO	LA MORRA
CASAL CERMELLI	CEVA	FAULE	LAGNASCO
CASALE BELLO	CHERASCO	FAVINA	LAMTORO
CASALBURGONL	CHIALAMBERTO	FFISOGGIO	LANDIONA
CASALE CORTE CERRO	CHIANGUCCO	FFLETTI	LANZO TORINESE
CASALE MONFERRATO	CHIAVFRANO	FFLIZZANO	LAURIANO
CASALEGGIO BOIRO	CHIERI	FENESTRELLE	LEINI
CASALEGGIO NOVARA	CHIESANUOVA	FERRERE	LEMIC
CASALGRASSO	CHIAMONTE	FIANO	LENTA
CASALINO	CHIUSA DI PESIO	FIORANO CANAVESE	LEQUIO BERRIA
CASALNOCE'ETO	CHIUSA DI SAN MICHELE	FOBELLO	LEQUIO TANARO
CASALVOLUNL	CHIVASSO	FOGLIZZO	LERMA
CASANOVA ELVO	CHIVASSO	FONTANETO D'AGOGNA	LESA
CASAPINIA	CICONIO	FONTANETTO PO	LESENGNO
CASASCO	CIGLIANO	FONTANILE	LESSOLO
CASCINETTE D'IVREA	CIGLIE'	FORMAZZA	LESSONA
CASELETTE	CINAGLIO	FORMIGLIANA	LEVICE
CASELLE TORINESE	CINTANO	FORNO CANAVESE	LEVONE
CASORZO	CINZANO	FOSSANO	LIGNANA
CASSANO SPINOLA	CIRIPI'	FRABOSA SOPRANA	LIMONE PIEMONTE
CASSINASCO	CISSONE	FRABOSA SOTTANA	LISIO
CASSINE	CISTERTNA D'ASTI	FRACONALTO	LIVORNO FERRARIS
CASSINELLE	CIVIASCO	FRANCAVILLA BISIO	LOAZZOLO
CASTAGNETO PO	CLAVESANA	FRASCARO	LOCANA
CASTAGNETO	CLAVIERE	FRASSINELLO MONFERRATO	LOMBARDORE
CASTAGNOLE DELLE LANZE	COASSOLO TORINESE	FRASSINETTO PO	LOMBARDISCO
CASTAGNOLE MONFERRATO	COAZZE	FRASSINETTO	LORANZE'
CASTAGNOLE PIEMONTE	COAZZOLO	FRASSINO	LOREGLIA
CASTEL BOGLIONE	COCCONATO	FRESONARA	LOZZOLO
CASTEL ROCCHERO	COGGIOLA	FRINCO	LU
CASTELDELFINO	COLAZZA	FRONT	LUGNACCO
CASTELL'ALFERO	COLLEGNO	FROSSASCO	LUSERNA SAN GIOVANNI
CASTELLAMONTE	COLLERETTO CASTEL NUOVO	FRUGAROLO	LUSERNETTA
CASTELLANIA	COLLERETTO GIACOSA	FUBINE	LUSIGLIE'
CASTELLAR	COLLOBIANO	GABIANO	MACELLO
CASTEL LAR GU'DUBONO	CUMIGNAGO	GAGLIANICO	MACRA
CASTELLAZZO BORMIDA	CONDOVE	GAIOLA	MACUGNAGA
CASTELLAZZO NOVARESE	CONIOLO	GALLIATE	MADONNA DEL SASSO
CASTELLERO	CONZANO	GAMALERO	MAGGIORA
CASTELLETTO CERVO	CORIO	GAMBASCA	MAGLIANO ALFIERI
CASTELLETTO D'ERRO	CORNELIANO D'ALBA	GARBAGNA	MAGLIANO ALPI
CASTELLETTO D'ORBA	CORSIONE	GARBAGNA NOVARESE	MAGLIONE
CASTELLETTO MERLI	CORTANDONE	GARESSIO	MAGNANO
CASTELLETTO MOLINA	CORTANZE	GARGALLO	MALESCO

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

MALVICINO	1	MONTEU DA PO	1	PESSINETTO	1	RIMASCO	1
MANDELLO VITTA	1	MONTEU ROERO	1	PETTENASCO	1	RIMELLA	1
MANGO	1	MONTEZEMOLO	1	PETTINENGO	1	RITTANA	1
MANTA	1	MONTECELLO D'ALBA	1	PEVERAGNO	1	RIVA PRESSO CHIERI	1
MARANO TICINO	1	MONTIGLIO MONFERRATO	1	PEZZANA	1	RIVA VALDOBBIÀ	1
MARANZANA	1	MORANO SUL PO	1	PEZZOLO VALLE UZZONE	1	RIVALBA	1
MARENE	1	MORANSENGO	1	PIANEZZA	1	RIVALTA BORMIDA	1
MARENTINO	1	MORBELLO	1	PIANFEI	1	RIVALTA DI TORINO	1
MARETTO	1	MORETTA	1	PIASCO	1	RIVARA	1
MARGARITA	1	MORIONDO TORINESE	1	PIATTO	1	RIVAROLO CANAVESE	1
MARMORA	1	MORNESE	1	PIEA	1	RIVARONE	1
MARSAGLIA	1	MOROZZO	1	PIEDICAVALLLO	1	RIVAROSSA	1
MARTINIANA PO	1	MORSASCO	1	PIEDIMULERA	1	RIVE	1
MASERA	1	MOSSO	1	PIETRA MARAZZI	1	RIVOLI	1
MASIO	1	MOTTA DE' CONTI	1	PIETRAPORZIO	1	ROASCHIA	1
MASSAZZA	1	MOTTALCIATA	1	PIEVE VERGONTE	1	ROASCIO	1
MASSELLO	1	MURAZZANO	1	PILA	1	ROASIO	1
MASSERANO	1	MURELLO	1	PINASCA	1	ROATTO	1
MASSINO VISCONTI	1	MURISENGO	1	PINEROLO	1	ROBASSOMERO	1
MASSIOLA	1	MUZZANO	1	PINO D'ASTI	1	ROBELLA	1
MATHI	1	NARZOLE	1	PINO TORINESE	1	ROBILANTE	1
MATTIE	1	NEBBIUONO	1	PIOBESI D'ALBA	1	ROBURENT	1
MAZZE'	1	NEIVE	1	PIOBESI TORINESE	1	ROCCA CANAVESE	1
MEANA DI SUSÀ	1	NETRO	1	PIODE	1	ROCCA CIGLIE'	1
MEINA	1	NEVIGLIE	1	PIOSSASCO	1	ROCCA D'ARAZZO	1
MELAZZO	1	NIBBIOLA	1	PIOVA' MASSAIA	1	ROCCA DE' BALDI	1
MELLE	1	NICHELINO	1	PIOVERA	1	ROCCA GRIMALDA	1
MERANA	1	NIELLA BELBO	1	PIOZZO	1	ROCCABRUNA	1
MERCENASCO	1	NIELLA TANARO	1	PISANO	1	ROCCAFORTE LIGURE	1
MERGOZZO	1	NIZZA MONFERRATO	1	PISCINA	1	ROCCAFORTE MONDOVI'	1
MEUGLIANO	1	NOASCA	1	PIVERONE	1	ROCCASPARVERA	1
MEZZANA MORTIGLIENGO	1	NOLE	1	POCAPAGLIA	1	ROCCAVERANO	1
MEZZENILE	1	NOMAGLIO	1	POGNO	1	ROCCAVIONE	1
MEZZOMERICO	1	NONE	1	POIRINO	1	ROCCHETTA BELBO	1
MIAGLIANO	1	NONIO	1	POLLONE	1	ROCCHETTA LIGURE	1
MIASINO	1	NOVALESA	1	POLONGHERA	1	ROCCHETTA PALAFAEA	1
MIAZZINA	1	NOVARA	1	POMARETTO	1	ROCCHETTA TANARO	1
MIRABELLO MONFERRATO	1	NOVELLO	1	POMARO MONFERRATO	1	RODDI	1
MOASCA	1	NOVI LIGURE	1	POMBIA	1	RODDINO	1
MOIOLA	1	NUCETTO	1	PONDERANO	1	RODELLO	1
MOLARE	1	OCCHIEPPO INFERIORE	1	PONT-CANAVESE	1	ROLETTO	1
MOLINO DEI TORTI	1	OCCHIEPPO SUPERIORE	1	PONTECHIANALE	1	ROMAGNANO SESIA	1
MOLLIA	1	OCCIMIANO	1	PONTECURONE	1	ROMANO CANAVESE	1
MOMBALDONE	1	ODALENGO GRANDE	1	PONTESTURA	1	ROMENTINO	1
MOMBARCARO	1	ODALENGO PICCOLO	1	PONTI	1	RONCO BIELLESE	1
MOMBARUZZO	1	OGGEBBIO	1	PONZANO MONFERRATO	1	RONCO CANAVESE	1
MOMBASIGLIO	1	OGLIANICO	1	PONZONE	1	RONDISONE	1
MOMBELLO DI TORINO	1	OLCENENGO	1	PORTACOMARO	1	RONSECCO	1
MOMBELLO MONFERRATO	1	OLDENICO	1	PORTE	1	ROPPOLO	1
MOMBERCELLI	1	OLEGGIO	1	PORTULA	1	RORA'	1
MOMO	1	OLEGGIO CASTELLO	1	POSTUA	1	ROSAZZA	1
MOMPANTERO	1	OLIVOLA	1	POZZOL GROPPPO	1	ROSIGNANO MONFERRATO	1
MOMPERONE	1	OLMO GENTILE	1	POZZOLO FORMIGARO	1	ROSSA	1
MONALE	1	OMEGNA	1	PRADLEVES	1	ROSSANA	1
MONASTERO BORMIDA	1	ONCINO	1	PRAGELATO	1	ROSTA	1
MONASTERO DI LANZO	1	ORBASSANO	1	PRALI	1	ROURE	1
MONASTERO DI VASCO	1	ORIO CANAVESE	1	PRALORMO	1	ROVAENDA	1
MONASTEROLO CASOTTO	1	ORMEA	1	PRALUNGO	1	RUBIANA	1
MONASTEROLO DI SAVIGLIANO	1	ORNAVASSO	1	PRAMOLLO	1	RUEGLIO	1
MONCALIERI	1	ORSARA BORMIDA	1	PRAROLO	1	RUFFIA	1
MONCALVO	1	ORTA SAN GIULIO	1	PRAROSTINO	1	SABBIA	1
MONCENISIO	1	OSASCO	1	PRASCO	1	SAGLIANO MICCA	1
MONCESTINO	1	OSASIO	1	PRASCORSANO	1	SALA BIELLESE	1
MONCHIERO	1	OSTANA	1	PRATIGLIONE	1	SALA MONFERRATO	1
MONCRIVELLO	1	OTTIGLIO	1	PRATO SESIA	1	SALASCO	1
MONCUCCO TORINESE	1	OULX	1	PRAY	1	SALASSA	1
MONDOVI'	1	OVADA	1	PRAZZO	1	SALBERTRAND	1
MONESIGLIO	1	OVIGLIO	1	PREDOSA	1	SALE	1
MONFORTE D'ALBA	1	OZEGNA	1	PREMENO	1	SALE DELLE LANGHE	1
MONGARDINO	1	OZZANO MONFERRATO	1	PREMIA	1	SALE SAN GIOVANNI	1
MONGIARDINO LIGURE	1	PADERNA	1	PREMOSELLO-CHIOVENDA	1	SALERANO CANAVESE	1
MONGRANDO	1	PAESANA	1	PRIERO	1	SALI VERCELLESE	1
MONLEALE	1	PAGNO	1	PRIORCA	1	SALICETO	1
MONTA'	1	PALAZZO CANAVESE	1	PRIOLA	1	SALMOUR	1
MONTABONE	1	PALAZZOLO VERCELLESE	1	PRUNETTO	1	SALUGGIA	1
MONTACUTO	1	PALLANZANO	1	QUAGLIUZZO	1	SALUSSOLA	1
MONTAFIA	1	PAMPARATO	1	QUARANTI	1	SALUZZO	1
MONTALDEO	1	PANCALIERI	1	QUAREGNA	1	SALZA DI PINEROLO	1
MONTALDO BORMIDA	1	PARELLA	1	QUARGNENTO	1	SAMBUCO	1
MONTALDO DI MONDOVI'	1	PARETO	1	QUARNA SOPRA	1	SAMONE	1
MONTALDO ROERO	1	PARODI LIGURE	1	QUARNA SOTTO	1	SAMPEYRE	1
MONTALDO SCARAMPI	1	PAROLDO	1	QUARONA	1	SAN BENEDETTO BELBO	1
MONTALDO TORINESE	1	PARUZZARO	1	QUASSOLO	1	SAN BENIGNO CANAVESE	1
MONTALENGHE	1	PASSERANO MARMORITO	1	QUATTORDIO	1	SAN BERNARDINO VERBANO	1
MONTALTO DORA	1	PASTURANA	1	QUINCINETTO	1	SAN CARLO CANAVESE	1
MONTANARO	1	PAVAROLO	1	QUINTO VERCELLESE	1	SAN COLOMBANO BELMONTI	1
MONTANERA	1	PAVONE CANAVESE	1	QUITTINGO	1	SAN CRISTOFORO	1
MONTECASTELLO	1	PECCO	1	RACCONIGI	1	SAN DAMIANO D'ASTI	1
MONTECHIARO D'ACQUI	1	PECETTO DI VALENZA	1	RASSA	1	SAN DAMIANO MACRA	1
MONTECHIARO D'ASTI	1	PECETTO TORINESE	1	RE	1	SAN DIDERO	1
MONTECRESTESE	1	PELLA	1	RFANO	1	SAN FRANCESCO AL CAMPO	1
MONTEGIOCO	1	PENANGO	1	REFETTO	1	SAN GERMANO CHISONE	1
MONTEGROSSO D'ASTI	1	PERLETTO	1	REFRANCORE	1	SAN GERMANO VERCELLESE	1
MONTELUPO ALBESE	1	PERLO	1	REVELLO	1	SAN GIACOMO VERCELLESE	1
MONTMAGNO	1	PEROSA ARGENTINA	1	REVIGLIASCO D'ASTI	1	SAN GILLIO	1
MONTEMALE DI CUNEO	1	PEROSA CANAVESE	1	RIBORDONE	1	SAN GIORGIO CANAVESE	1
MONTEMARZINO	1	FERRERO	1	RICALDONE	1	SAN GIORGIO MONFERRATO	1
MONTEROSSO GRANA	1	PERTENGO	1	RIFREDDO	1	SAN GIORGIO SCARAMPI	1
MONTESCHENO	1	PERTUSIO	1	RIMA SAN GIUSEPPE	1	SAN GIORIO DI SUSÀ	1

**Territorialità del comparto manifatturiero
della preparazione e confezione di pellicce
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

SAN GIUSTO CANAVESE	: TIGLIOL-F	: VILLADOSSOLA	: CASALVUCCIO DI PUGLIA
SAN MARTINO ALFIERI	: TOCENO	: VILLAFALLETTO	: CASAMASSIMA
SAN MARTINO CANAVESE	: TOLLEGNO	: VILLAFRANCA D'ASTI	: CASARANO
SAN MARZANO OLIVETO	: TONCO	: VILLAFRANCA PIEMONTE	: CASSANO D'ASTI
SAN MAURIZIO CANAVESE	: TONENGO	: VILLALVERNIA	: CASTELLANA GROTTA
SAN MAURIZIO DOPAGLIO	: TORINO	: VILLAMIROGLIO	: CASTELLANETA
SAN MAURO TORINENSE	: TORNACO	: VILLANOVA BIFLESSE	: CASTELLUCCIO DEI SAURI
SAN MICHELE MONDOVI	: TORRAZZA PIEMONTE	: VILLANOVA CANAVESE	: CASTELLUCCIO VALMAGGIOR
SAN NAZZARO SESIA	: TORRAZZO	: VILLANOVA D'ASTI	: CASTELNUOVO DELLA DAUNIA
SAN PAOLO CERVO	: TORRE BORMIDA	: VILLANOVA MONDOVI	: CASTRI DI LECCE
SAN PAOLO SOLBRITO	: TORRE CANAVESE	: VILLANOVA MONFERRATO	: CASTRIGNANO DE' GRECI
SAN PIETRO MOSEZZO	: TORRE MONDOVI	: VILLANOVA SOLARO	: CASTRIGNANO DEL CAPO
SAN PIETRO VAL LEMINA	: TORRE PELLICE	: VILLAR DORA	: CASTRO
SAN PONSO	: TORRE SAN GIORGIO	: VILLAR FOCCHIARDO	: CAVALLINO
SAN RAFFAEL CIMENA	: TORRESINA	: VILLAR PELLICE	: Ceglie Messapica
SAN SALVATORE MONFERRATO	: TORTONA	: VILLAR PEROSA	: CELLENZA VALFOTORE
SAN SEBASTIANO CURONE	: TRANA	: VILLAR SAN COSTANZO	: CELLAMARE
SAN SEBASTIANO DA PO	: TRAREGO VIGGIONA	: VILLARBASSE	: CELLE DI SAN VITO
SAN SECONDO DI PINEROLO	: TRASQUERA	: VILLARBOIT	: CELLINO SAN MARCO
SANDIGLIANO	: TRAUSSELLA	: VILLAREGGIA	: CERIGNOLA
SANFRI	: TRAVERSELLA	: VILLAROMAGNANO	: CHIEUTI
SANFRONT	: TRAVES	: VILLASTELLONE	: CISTERNINO
SANGANO	: TRECATE	: VILLATA	: COLLEPASSO
SANTA MARIA MAGGIORI	: TREISO	: VILLATE	: CONVERSANO
SANTA VITTORIA D'ALBA	: TREVILLE	: VINADIO	: COPERTINO
SANTAGATA FOSSILI	: TREZZO TINELLA	: VINCHIO	: CORATO
SANT'ALBANO STURA	: TRICERRO	: VINOVO	: CORIGLIANO D'OTRANTO
SANT'AMBROGIO DI TORINO	: TRINITA'	: VINZAGLIO	: CORSANO
SANT'ANTONIO DI SUVA	: TRINO	: VIOLA	: CRISPANO
SANTENA	: TRISOBBIO	: VIRLE PIEMONTE	: CURSI
SANT'ILIA	: TRIVERO	: VISCHIE	: C. TROFIANO
SANTO STEFANO BELBO	: TROFARIGLIO	: VISIONE	: DELICETO
SANTO STEFANO ROLO	: TRONTANO	: VISTORIO	: DISO
SARDIGLIANO	: TRONZANO VERCELLI	: VIT	: FRICCHI
SAREZZANO	: USSEAU	: VIVERONE	: FAETO
SALUTE CESANA	: USSEGLIO	: VOCCA	: FAGGIANO
SALVATELLO	: VACIGLIANO	: VOGGON	: FASSANO
SAVIGLIANO	: VAIE	: VOLPEDO	: FOGGIA
SCAGNOLLO	: VAL DELLA TORRE	: VOLPEGLINO	: FRAGGIANNO
SCALINGHE	: VALDENGO	: VOLPMANO	: FRANCAVILLA FONTANA
SCARMAGNO	: VALDIERI	: VOLTAGGIO	: GAGLIANO DEL CAPO
SCARNAIGHI	: VALDUGGIA	: VOLVERA	: GALATINA
SCIOLZI	: VALENZA	: VOTTIGNASCO	: GALATONE
SCOPA	: VALFINERA	: ZIMONE	: GALLIPOLI
SCOPOLI	: VALGIOIE	: ZUBIENA	: GINOSA
SCURZOLINGO	: VALGRANA	: ZUMAGLIA	: GIOIA DEL COLLE
SELVE MARCONE	: VALLANZENGIO		: GIOVINAZZO
SEPPIANA	: VALLE MOSSO		: GIUGLIANIELLO
SEROLE	: VALLE SAN NICOLAO		: GIURDIGNANO
SERRALUNGA D'ALBA	: VALLO TORINESE		: GRAVINA IN PUGLIA
SERRALUNGA DI CREA	: VALLORATE		: GROTTAGLIE
SERRAVALLE LANGHE	: VALMACCA		: GRUMO APPULA
SERRAVALLE SCRIVIA	: VALMAMA		: GUAGNANO
SERRAVALLE SESIA	: VALPERGA		: ISCHITELLA
SESSAME	: VALPRATO SOANA		: ISOLE TREMITI
SESTRIERE	: VALSTRONA		: IATERRA
SETTIMO	: VANZONE CON SAN CARLO		: LATIANO
SETTIMO BATTARO	: VARESE		: LECCE
SETTIMO TORINESE	: VARALLO		: LEFORANO
SETTIMO VITTORE	: VARALLO COMBIA		: LEQUILE
SETZADIO	: VARISELLA		: LESINA
SILLAVENGO	: VARZO		: LEVERANO
SILVANO D'ORBA	: VAUDA CANAVESE		: LIZZANELLO
SINO	: VEGGIO		: LIZZANO
SIZZANO	: VENARIA REALE		: LUCEROTONDO
SOLERO	: VENASCIA		: LUCERA
SOLONGHEFLO	: VENASCIA		: MAGLIE
SOMANO	: VERBANIA		: MANDURIA
SOMMARIVA DEL BOSCO	: VERCELLI		: MANFREDONIA
SOMMARIVA PERNO	: VERDUNO		: MARGHERITA DI SAVOIA
SOPRANA	: VERNANTE		: MARTANO
SORDEVOLO	: VEROLONGO		: MARTIGNANO
SORISO	: VERRONE		: MARTINA FRANCA
SOSTEGNO	: VERRUA SAVOIA		: MASSA
SOZZAGO	: VERZANO		: MASSAFRA
SPARONE	: VERZOLLO		: MATINO
SPINO MONFERRATO	: VESIME		: MATTINATA
SPINETO SCRIVIA	: VESPOLATE		: MELENDUONO
STAZZANO	: VESTIGNA		: MELISSANO
STRAMBINELLO	: VILLAD'ALBA		: MELIGNANO
STRAMBINO	: VIALE		: MESAGNE
STRISA	: VIALFRE		: MIGLIANO
STREVI	: VIARIGI		: MINERVINO DI LECCE
STRONA	: VICO CANAVESE		: MODUGNO
STROPPIANA	: VICOFORTE		: MOLA DI BARI
STROPPO	: VICOLUNGO		: MOLFETTA
SUNO	: VIDRACCO		: MONOPOLI
SUSA	: VIGANELLA		: MONTE SANT'ANGELO
TAGLIOLIO MONFERRATO	: VIGILIANO BIELLESE		: MONTEIASI
TARANTASCA	: VIGILIANO D'ASTI		: MONTELEONE DI PUGLIA
TASSAROLO	: VIGNALE MONFERRATO		: MONTEFALCO
TAVAGNASCO	: VIGNOLE BORBERA		: MONTEFALCO
TAVIGLIANO	: VIGNOLO		: MONTEPARANO
TERDOBBIATE	: VIGNONE		: MONTEPRATI DI LECCE
TERNENGO	: VIGONE		: MONTESANO SALENTO
TERRUGGIA	: VIGUZZO		: MORCIANO DI LECCE
TERZO	: VILLA DEL BOSCO		: MOTTA MONTECORVINO
TIGLIOL-F	: VILLA SAN SECONDO		: MOTTOLA
	: VILLADELLI		: MUO LECCESE

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NARDO'	1	TUGLIE	1	CURCURIS	1	NORBELLO	1
NI VIANO	1	TURI	1	DECIMOMANNU	1	NUGHEDU DI SAN NICOLÒ	1
NOCI	1	UGENTO	1	DECIMOPUTZU	1	NUGHEDU SANTA VITTORIA	1
NOCI GLIA	1	UGGIANO LA CHIESA	1	DESULO	1	NULE	1
NOICATTARO	1	VALENZANO	1	DOLIANOVA	1	NULVI	1
NOVOLI	1	VFGIE	1	DOMUS DE MARIA	1	NUORO	1
ORDONA	1	VFRNOLE	1	DOMUSNOVAS	1	NURACHI	1
ORIA	1	VICO DEL GARGANO	1	DONORI	1	NU RAGUS	1
ORSARA DI PUGLIA	1	VIESTE	1	DORGALI	1	NU RALLAO	1
ORTA NOVA	1	VILLA CASTELLI	1	DUALCHI	1	NURAMINIS	1
ORTELLE	1	VOLTURARA APPULA	1	ELINI	1	NURECI	1
OSTUNI	1	VOLTURINO	1	ELMAS	1	NURRI	1
OTRANTO	1	ZAPPONETA	1	FRULA	1	NUXIS	1
PALAGIANELLO	1	ZOLLINO	1	ESCAI APLANO	1	OLBIA	1
PALAGIANO	1			ESCOLCA	1	OLIFENA	1
PAI MARRIGGI	1			ESPORLATU	1	OLLASTRA	1
PAI O DEL COLLI	1			ESTERZILI	1	OLLOLAI	1
PANNI	1			FLORINAS	1	OLMEDO	1
PARABITA	1			FLUMINIMAGGIORE	1	OLZAI	1
PATU'	1			FLUSSIO	1	ONANI	1
PESCHICI	1			FONNI	1	ONIFAI	1
PIE TRAMONTECORVINO	1			FORDONGIANUS	1	ONIFERI	1
POGGIARDO	1			FURTEI	1	ORANI	1
POGGIO IMPERIALE	1			GADONI	1	ORGOSOLO	1
POGGIORSINI	1			GAIRO	1	ORISTANO	1
POLIGNANO A MARE	1			GALLI	1	OROSEI	1
PORTO CESAREO	1			GAVOI	1	OROTELLI	1
PRESICE	1			GENONI	1	ORROLI	1
PULSANO	1			GENURI	1	ORTACESUS	1
PUTIGNANO	1			GERGEI	1	ORTUFI	1
RACALE	1			GESICO	1	ORUNE	1
RIGNANO GARGANICO	1			GESTURI	1	OSCHIRI	1
ROCCAFORZATA	1			GHILARZA	1	OSIDDA	1
ROCCETTA SANT'ANTONIO	1			GIAVE	1	OSILO	1
RODI GARGANICO	1			GIBA	1	OSINI	1
ROSETO VALFORTORE	1			GIRASOLE	1	OSSI	1
RUFFANO	1			GOLFO ARANCI	1	OTTANA	1
RULIGLIANO	1			GONI	1	OVODDA	1
RUVO DI PUGLIA	1			GONNESA	1	OZIERI	1
SALICE SALENTINO	1			GONNOSCODINA	1	PABILLONIS	1
SALVE	1			GONNOSFANADIGA	1	PADRIA	1
SAMMICHELE DI BARI	1			GONNOSNO'	1	PADRU	1
SAN CASSIANO	1			GONNOSTRAMATZA	1	PALAI	1
SAN CESARIO DI LECCE	1			GUAMAGGIORE	1	PAI MAS ARBORFA	1
SAN DONACI	1			GUASILA	1	PATTADA	1
SAN DONATO DI LECCE	1			GUSPINI	1	PAU	1
SAN FERDINANDO DI PUGLIA	1			IGLESIAS	1	PAULI ARBAREI	1
SAN GIORGIO IONICO	1			ILBONO	1	PAULILATINO	1
SAN GIOVANNI ROTONDO	1			ILLORAI	1	PERDASDEFOGU	1
SAN MARCO IN LAMIS	1			IRGOLI	1	PERDAXIUS	1
SAN MARCO LA CATOLA	1			ISILI	1	PERFUGAS	1
SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE	1			ITTIREDDU'	1	PIMENTI	1
SAN MICHELE SALENTINO	1			ITTIRI	1	PISCINAS	1
SAN PANCRAZIO SALENTINO	1			JERZU	1	PLOAGHE	1
SAN PAOLO DI CIVITATE	1			LA MADDALENA	1	POMPU	1
SAN PIETRO IN LAMA	1			LACONI	1	PORTO TORRES	1
SAN PIETRO VERNOTICO	1			LAERRU	1	PORTOSCUSO	1
SAN SEVERO	1			LANUSEI	1	POSADA	1
SAN VITO DEI NORMANNI	1			LAS PLASSAS	1	POZZOMAGGIORE	1
SANARICA	1			LEI	1	PULA	1
SANNICANDRO DI BARI	1			LOCERI	1	PUTIFIGARI	1
SANNICANDRO GARGANICO	1			LOCULI	1	QUARTU SANT'ELENA	1
SANNICOLA	1			LODE'	1	QUARTUCCIU	1
SANIA CESAREA TERME	1			LODINE	1	RIOLA SARDO	1
SAN P'AGATA DI PUGLIA	1			LOIRI PORTO SAN PAOLO	1	ROMANA	1
SANTERAMO IN COLLE	1			LOTZORAI	1	RUINAS	1
SAVA	1			LULA	1	SADALI	1
SCORRANO	1			LUNAMATRONA	1	SAGAMA	1
SECL'	1			LUOGOSANTO	1	SAMASSI	1
SERRACAPRIOLA	1			LURAS	1	SAMATZAI	1
SOGLIANO CAVALIERE	1			MACOMER	1	SAMUGHEO	1
SOLITO	1			MAGOMADAS	1	SAN BASILIO	1
SPLICCHIA	1			MAMOIADA	1	SAN GAVINO MONREALE	1
SPINAZZOLA	1			MANDAS	1	SAN GIOVANNI SUFRIGIU	1
SPONGANO	1			MARA	1	SAN NICOLÒ D'ARCIDANO	1
SQUINZANO	1			MARACALAGONIS	1	SAN NICOLÒ GERREI	1
STATTE	1			MARRUBIU	1	SAN SPERATE	1
STERNATIA	1			MARTIS	1	SAN TEODORO	1
STORNARA	1			MASAINAS	1	SAN VERO MILIS	1
STORNARELLA	1			MASULLAS	1	SAN VITO	1
SUPERSANO	1			MEANA SARDO	1	SANLURI	1
SURANO	1			MILIS	1	SANTA GIUSTIA	1
SURBO	1			MODULO	1	SANTA MARIA COGHINAS	1
TARANTO	1			MOGORELLA	1	SANTA TERESA GALLURA	1
TAURISANO	1			MOGORO	1	SANTADI	1
TAVIANO	1			MONASTIR	1	SANT'ANDREA FRIUS	1
TERLIZZI	1			MONSERRATO	1	SANT'ANNA ARRESI	1
TIGGIANO	1			MONTELEONE ROCCA DORIA	1	SANT'ANTIOCO	1
TORCHIAROLO	1			MONTI	1	SANT'ANTONIO DI GALLURA	1
TORITTO	1			MONTRESTA	1	SANTU LUSSURGIU	1
TORRE SANTA SUSANNA	1			MORES	1	SARDARA	1
TORREMAGGIORE	1			MORGONGIORI	1	SARROCH	1
TORRICELLI A	1			MURAVERA	1	SARULE	1
TRANI	1			MUROS	1	SASSARI	1
TREPULZI	1			MUSEI	1	SCANO DI MONTIFERRO	1
TRICASE	1			NARBOLIA	1	SEDILO	1
TRIGGIANO	1			NARCAO	1	SEDI	1
TRINITAPOLI	1			NEONELI	1	SEGARIU	1
TROIA	1			NORAGUGUMI	1	SHLARGIUS	1

**Territorialità del comparto manifatturiero
della preparazione e confezione di pellicce
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

SELEGAS	ZEDDIANI	CASTIGLIONE DI SICILIA	MAZZARRONE
SEMIESTENE	ZERFALIU	CASTROFILIPPO	MELILLI
SENEGHE		CASTRONUOVO DI SICILIA	MENFI
SENIS		CASTROREALE	MERI'
SENNARIOLO		CATANIA	MESSINA
SENNORI		CATENANUOVA	MEZZOJUSO
SENNORBI'		CATTOLICA ERACLEA	MILAZZO
SERDIANA		CEFALA' DIANA	MILENA
SERRAMANNA		CEFALU'	MILITELLO IN VAL DI CATANIA
SERRENTI		CENTURIPPE	MILITELLO ROSMARINO
SERRI		CERAMI	MILÒ
SESTU		CERDA	MINEO
SETTIMO SAN PIETRO		CESARO'	MIRABELLA IMBACCARI
SETZU		CHIARAMONTE GULFI	MIRTO
SEJMI		CHIUSA SCLAFANI	MISILMERI
SELLO		CIANCIANA	MISTERBIANCO
SIAMAGGIORI		CIMINNA	MISTRETTA
SIAMANNA		CINISI	MODICA
SIAPICCIA		COLLESANO	MOIO ALCANTARA
SIDDI		COMISO	MONFORTE SAN GIORGIO
SILANUS		COMITINI	MONGIUFFI MELIA
SILIGO		CONDRO'	MONREALE
SILQUA		CONTESSA ENTELLINA	MONTAGNAREALE
SILIUS		CORLEONE	MONTALBANO ELICONA
SIMALA		CLSTONACI	MONTALLEGRO
SIMAXIS		DELIA	MONTEDORO
SINDIA		JENNA	MONTELEPRE
SINI		ERICE	MONTEMAGGIORE BELSITO
SINISCOLA		FALCONE	MONTEROSSO ALMO
SINNAI		FAVARA	MONTEVAGO
SIRIS		FAVIGNANA	MOTTA CAMASTRA
SIURGUS DONIGALA		FERLA	MOTTA D'AFFERMO
SODDI		FICARAZZI	MOTTA SANT'ANASTASIA
SOLARUSSA		FICARRA	MUSSOMELI
SOLEMINIS		FIUMEDINISI	NARO
SORGONO		FIUMEFREDDO DI SICILIA	NASO
SORRADILE		FLORESTA	NICOLOSI
SORSO		FLORDIA	NICOSIA
STINTINO		FONDACHELLI-FANTINA	NISCEMI
SUELLI		FORZA D'AGRO'	NISSORIA
SUNI		FRANCAVILLA DI SICILIA	NIZZA DI SICILIA
ADASUNI		FRANCOFONTE	NOTO
TAIANA		FRAZZANO'	NOVARA DI SICILIA
TEITI		FURCI SICULO	OLIVERI
TEMPIO PAUSANIA		FURNARI	PACE DEL MELA
TERGU		GAGGI	PACECO
TERRALBA		GAGLIANO CASTELFERRATO	PACHINO
TERTENIA		GALATI MAMERTINO	PAGLIARA
TEZI		GALLODORO	PALAGONIA
TEULADA		GANGI	PALAZZO ADRIANO
THIESI		GELA	PALAZZOLO ACREIDE
IANA		GERACI SICULO	PALLERMO
TINNURA		GIARDINELLO	PALMA DI MONTECHIARO
TISSI		GIARDINI-NAXOS	PANTELIERIA
TONARA		GIARRATANA	PARTANNA
TORPE'		GIARRE	PARTINICO
TORRALBA		GIBELLINA	PATERNO'
TORTOLI'		GIOIOSA MAREA	PATTI
TRAMATZA		GIULIANA	PEDARA
TRATAJIAS		GODRANO	PETRALIA SOPRANA
TRESNURAGHES		GRAMMICHELE	PETRALIA SOTTANA
TRIEI		GRANITI	PETROSINO
TRINITA D'AGULTU E VIGNOLA		GRATTERI	PETTINEO
TULI		GRAVINA DI CATANIA	PIANA DEGLI ALBANESI
TULA		GROTTE	PIAZZA ARMERINA
TURRI		GUALTIERI SICAMINO'	PIEDIMONTE ETNEO
ULA' TIRSO		ISNELLO	PIETRAPERZIA
ULASSAI		ISOLA DELLE FEMMINE	PIRAINO
URAS		ISPICA	POGGIOREALE
URI		ITALA	POLIZZI GENEROSA
URZULEI		JOPPOLO GIANCAXIO	POLLINA
USELLUS		LAMPEDUSA E LINOSA	PORTO EMPEDOCLE
USINI		LASCARI	PORTOPALO DI CAPO PASSERO
USSANA		LENI	POZZALLO
USSARAMANNA		LENTINI	PRIOLO GARGALLO
USSASSAI		LEONFORTE	PRIZZI
UTA		LERCARA FRIDDI	RACALMUTO
VALLEDORIA		LETOJANNI	RACCUJA
VALFERMOSA		LIBRIZZI	RADDUSA
VIDDALBA		LICATA	RAFFADALI
VILLA SAN PIETRO		LICODIA EUBEA	RAGALNA
VILLA SANT'ANTONIO		LIMINA	RAGUSA
VILLA VERDE		LINQUAGLOSSA	RAMACCA
VILI ACIDRO		LIPARI	RANDAZZO
VILLAGRANDI STRISAILI		LONGI	RAVANUSA
VILLAMAR		LUC'A SICULA	REALMONTE
VILLAMASSARGIA		MALETTA	REGALBUTO
VILLANOVA MONTELEONE		MALFA	REITANO
VILLANOVA TRUSCHEDU		MALVAGNA	RESUTTANO
VILLANOVA TULO		MANDANICI	RIBERA
VILLANOVAFORRU		MANIACE	RIESI
VILLANOVAFRANCA		MARIANOPOLI	RIPOSTO
VILLAPERUCCIO		MARINEO	ROCCAFORTITA
VILLAPUTZU		MARSALA	ROCCALUMERA
VILLASALTO		MASALI	ROCCAMENA
VILLASIMIUS		MASALUCIA	ROCCAPALUMBA
VILLASOR		MAZARA DEL VALLO	ROCCAVALDINA
VILLASPICIOSA		MAZZARINO	ROCCIELLA VALDEMONTE
VILLAURBANA		MAZZARRA' SANT'ANDREA	RODI' MILICI

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

ROMETTA	VITTORIA	CRESPINA	PIEVE SANTO STEFANO
ROSOLINI	VIZZINI	CUTIGLIANO	PIOMBINO
SALAPARUTA	ZAFFERANA ETNEA	DICOMANO	PISA
SAI FMI		EMPOLI	PISTOLA
SAMBUCA DI SICILIA		FABBRICHE DI VALLICO	PITEGLIO
SAN BIAGIO PLATANI		FAUGLIA	PTITGLIANO
SAN CATALDO		FIESOLE	PODENZANA
SAN CIPIRELLLO		FIGLINE VALDARNO	POGGIBONSI
SAN CONO		FILATTIERA	POGGIO A CAIANO
SAN FILIPPO DEL MELA		FIRENZE	POMARANCI
SAN FRATELLO		FIRENZUOLA	PONSACCO
SAN GIOVANNI GEMINI		FIVIZZANO	PONTASSIEVE
SAN GIOVANNI LA PUNTA		FOIANO DELLA CHIARA	PONTE BUGGIANESE
SAN GIUSEPPE JATO		FOLLONICA	PONTEREDERA
SAN GREGORIO DI CATANIA		FORTE DEI MARMI	PONTREMOLI
SAN MARCO D'ALUNZIO		FOSCIANDORA	POPPI
SAN MAURO CASTELVERDI		FOSDINOVO	PORCARI
SAN MICHELE DI GANZARIA		FUCECCHIO	PORTO AZZURRO
SAN PIER NICE TO		GAIOLE IN CHIANTI	PORTOFERRAIO
SAN PIERO PATTI		GALLICANO	PRATO
SAN PIETRO CLARENZA		GAMBASSI TERME	PRATOVECCHIO
SAN SALVATORE DI FITALIA		GAVORRANO	QUARRATA
SAN TEODORO		GIUNCUGNANO	RADDA IN CHIANTI
SAN VITO LO CAPO		GREVE IN CHIANTI	RADICOFANI
SANTA CATERINA VIL LARMOSA		GROSSETO	RADICONOLI
SANTA CRISTINA GELA		GUARDISTALLO	RAPOLANO TERME
SANTA CROCE CAMERINA		IMPRUNETA	REGGELLO
SANTA DOMENICA VITTORIA		INCISA IN VAL D'ARNO	RIGNANO SULL'ARNO
SANTA ELISABETTA		ISOLA DEL GIGLIO	RIO MARINA
SANTA FLAVIA		LAJATICO	RIO NELL'ELBA
SANTA LUCIA DEL MELA		LAMPORECCHIO	RIPARBELLA
SANTA MARGHERITA DI BELICE		LARCiano	ROCCALBEGNA
SANTA MARIA DI LICODIA		LARI	ROCCA STRADA
SANTA MARINA SALINA		LASTRA A SIGNA	ROSGNANO MARITTIMO
SANTA NINFA		LATERINA	RUFINA
SANTA TERESA DI RIVA		LICCIANA NARDI	SAMBUCA PISTOIESE
SANTA VENERINA		LIVORNO	SAN CASCIAO DEI BAGNI
SANT'AGATA DI MILITELLO		LONDA	SAN CASCIAO IN VAL DI PESA
SANT'AGATA LI BATTIATI		LORENZANA	SAN GIMIGNANO
SANT'ALESSIO SICULO		LORO CIUFFENNA	SAN GIOVANNI D'ASSO
SANT'ALFIO		LUCCA	SAN GIOVANNI VALDARNO
SANT'ANGELO DI BROLO		LUCIGNANO	SAN GIULIANO TERME
SANT'ANGELO MU'XARO		MAGLIANO IN TOSCANA	SAN GODENZO
SANTO STEFANO DI CAMASTRA		MANCIANO	SAN MARCELLO PISTOIESE
SANTO STEFANO QUISQUINA		MARCANA	SAN MINIATO
SAPONARA		MARCANA MARINA	SAN PIERO A SIEVE
SAVOCA		MARCANO DELLA CHIARA	SAN QUIRICO D'ORCIA
SCALET TA ZANCLEA		MARLIANA	SAN ROMANO IN GARFAGNANA
SCIACCA		MARRADI	SAN VINCENZO
SCIARA		MASSA	SANSEPOLCRO
SCIOLI		MASSA E COZZILE	SANTA CROCE SULL'ARNO
SCILLATO		MASSA MARITTIMA	SANTA FIORA
SCIAFANI BAGNI		MASSAROSA	SANTA LUCE
SCORDIA		MINUCCIANO	SANTA MARIA A MONTE
SERRADIFALCO		MOLAZZANA	SARTEANO
SICULIANA		MONSUMMANO TERME	SASSETTA
SINAGRA		MONTAIONE	SCANDICCI
SIRACUSA		MONTALCINO	SCANSANO
SOLARINO		MONTALE	SCARLINO
SOMMATINO		MONTE ARGENTARIO	SCARPERIA
SORTINO		MONTE SAN SAVINO	SEGGIANO
SPADAFORA		MONTECARLO	SEMPRONIANO
SPERLINGA		MONTECATINI VAL DI CECINA	SERAVEZZA
SUTERA		MONTECATINI TERME	SERRAVALLE PISTOIESE
TAORMINA		MONTELLPO FIORENTINO	SESTINO
TERME VIGLIATORE		MONTEMIGNAIO	SESTO FIORENTINO
TERMINI IMERESE		MONTEMURLO	SIENA
TERRASINI		MONTEPULCIANO	SIGNA
TORREGROTTA		MONTERCHI	SILLANO
TORRENOVA		MONTERIGGIONI	SINALUNGA
TORRETTA		MONTERONI D'ARBA	SORANO
TORTORICI		MONTEROTONDO MARITTIMO	SOVICILLE
TRABIA		MONTESCUDAIO	STAZZEMA
TRAPANI		MONTEPERTOLI	STIA
TRAPPETO		MONTEVARCHI	SUBBIANO
TRECASTAGNI		MONTEVERDI MARITTIMO	SUVERETO
TREMESTIERI ETNEO		MONTICIANO	TALLA
TRIPI		MONTIERI	TAVARNELLE VAL DI PESA
TROINA		MONTIGNOSO	TERRANUOVA BRACCIOLINI
TUSA		MONTOPOLI IN VAL D'ARNO	TERRICCIOLA
UCRIA		MULAZZO	TORRITA DI SIENA
USTICA		MURLO	TREQUANDA
VALDERICE		ORBETELLO	TRESANA
VALDINA		ORCIANO PISANO	UZZANO
VALGUARNERA CAROPEPE		ORTIGNANO RAGGIOLO	VAGLI SOTTO
VALLEDOLMO		PALAIA	VAGLIA
VALLELUNGA PRATAMENO		PALAZZUOLO SUL SENIO	VAIANO
VALVERDE		PECCIOLI	VECCHIANO
VENETICO		PELAGO	VERGEMOLI
VENTIMIGLIA DI SICILIA		PERGINE VALDARNO	VERNO
VIAGRANDE		PESAGLIA	VIAREGGIO
VICARI		PESCIA	VICCHIO
VILLABATE		PIAN DI SCO	VICOPIANO
VILLA FRANCA SICULA		PIANCASTAGNAIO	VILLA BASILICA
VILLA FRANCA TIRRENA		PIAZZA AL SERCHIO	VILLA COLI EMANDINA
VILLAFRATI		PIENZA	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA
VILLALBA		PIETRASANTA	VINCI
VILLAROSA		PIEVE A NIEVOLE	VOLTERRA
VITA		PIEVE FOSCIANA	ZERI

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

REGIONE TRENTINO ALTO ADIGE

ALA
ALBIANO
ALDENO
ALDINO
AMBLAR
ANDALO
ANDRIANO
ANTERIVO
APPIANO SULLA STRADA DEL VINO
ARCO
AVERLENGO
AVIO
BADIA
BARBIANO
BASELGA DI PINE'
BEDOLLO
BERSONE
BESENFILO
BEZZECA
BIENO
BLEGGIO INFERIORE
BLEGGIO SUPERIORE
BOCENAGO
BOLBENO
BOLZANO
BONDO
BONDONE
BORGO VALSUGANA
BOSENTINO
BRAIES
BREGUZZO
BRENNERO
BRENTONICO
BRESIMO
BRESCANONE
BREZ
BRIONE
BRONZOLO
BRUNICO
CADERZONE
CAGNO'
CAINES
CALAVINO
CALCERANICA AL LAGO
CALDARO SULLA STRADA DEL VINO
CALDES
CALDONAZZO
CALLIANO
CAMPITELLO DI FASSA
CAMPO DI TREN
CAMPO TURES
CAMPODENNO
CANAL SAN BOVO
CANAZEI
CAPRIANA
CARANO
CARISOLO
CARZANO
CASTEL CONDINO
CASTELBELLO-CIARDES
CASTELFONDO
CASTELLO TESINO
CASTELLO-MOLINA DI FIEMME
CASTELNUOVO
CASTELROTTO
CAVALESE
CAVARENO
CAVEDAGO
CAVEDINE
CAVIZZANA
CFMBRA
CENTA SAN NICOLÒ
CERMES
CHIENTS
CHIUSA
CIMEGO
CIMONE
CINTF TESINO
CIS
CIVEZZANO
CLIS
CLOZ
COMMEZZADURA
CONCI
CONDINO
COREDO
CORNEO ALLTSARCO
CORTACCIA SULLA STRADA DEL VINO
CORTINA SULLA STRADA DEL VINO
CORVARA IN BADIA

CROVIANA
CUNEVO
CURN VENOSTA
DAIANO
DAMBEL
DAONL
DARE'
DENNO
DIMARO
DOBBIACO
DON
DORSINO
DRFNA
DRO
EGNA
FAEDO
FAI DELLA PAGANELLA
FALZES
FAVER
FIAVE'
FIE' ALLO SCILLAR
FIERA DI PRIMIFRO
FIEROZZO
FLAVON
FOLGARIA
FONDO
FORNACE
FORTEZZA
FRASSILONGO
FUNES
GAIS
GARGAZZONE
GARNIGA TERME
GIOVO
GIUSTINO
GLORENZA
GRAUNO
GRIGNO
GRUMES
IMER
ISERA
IVANO-FRACENA
LA VALLE
LACES
LAGUNDO
LAION
LAIVES
LANA
LARDARO
LASA
LASINO
LAUREGNO
LAVARONE
LAVIS
LEVICO TERME
LISIGNAGO
LIVO
LOMASO
LONA LASES
LUSERNA
LUSON
MAGRE' SULLA STRADA DEL VINO
MALE'
MALLES VENOSTA
MALUSCO
MAREBBE
MARLENGO
MARTELLO
MASSIMENO
MAZZIN
MELTINA
MERANO
MEZZANA
MEZZANO
MEZZOCORONA
MEZZOLOMBARDO
MOENA
MOLINA DI LEDRO
MOLVENO
MONCLASSICO
MONGUELFO
MONTAGNA
MONTAGNE
MORI
MOSO IN PASSIRIA
NAGO-TORBOLE
NALLIS
NANNO
NATURNO
NAVE SAN ROCCO
NAZ SCIAVES
NOGAREDO
NOMI
NOVA LEVANTE
NOVA PONENTE
NOVALEDRO
ORA
ORTISEI
OSPEDALETTO

OSSANA
PADERGNONE
PALU' DEL FERSINA
PANCHIA'
PARCINES
PEIO
PELLIZZANO
PELLUGO
PERCA
PERGINE VALSUGANA
PIEVE DI BONO
PIEVE DI LEDRO
PIEVE TESINO
PINZOLO
PLAUS
POMAROLO
PONTE GARDENA
POSTAL
POZZA DI FASSA
PRASO
PRATO ALLO STELVIO
PREDAZZO
PREDOI
PREORE
PREZZO
PROVES
RABBI
RACINES
RAGOLI
RASUN ANTERSELVA
RENON
REVO'
RIFIANO
RIO DI PUSTERIA
RIVA DEL GARDA
RODONGO
ROMALLO
ROMENO
RONCEGNO
RONCHI VALSUGANA
RONCONE
RONZO-CHIENIS
RONZONE
ROVERE' DELLA LUNA
ROVERETO
RUFFRE'
RUMO
SAGRON MIS
SALORNO
SAMONE
SAN CANDIDO
SAN GENESIO ATESSINO
SAN LEONARDO IN PASSIRIA
SAN LORENZO DI SEBATO
SAN LORENZO IN BANALE
SAN MARTINO IN BADIA
SAN MARTINO IN PASSIRIA
SAN MICHELE ALL'ADIGE
SAN PANCRAZIO
SANTA CRISTINA VALGARDENA
SANT'ORSOLA TERME
SANZENO
SARENTINO
SARNONICO
SCENA
SCURELLE
SEGONZANO
SELVA DEI MOLINI
SELVA DI VALGARDENA
SENALES
SENALE-SAN FELICE
SESTO
SFRUZ
SILANDRO
SIROR
SLUDERNO
SMARANO
SORAGA
SOVER
SPERA
SPIAZZO
SPORMAGGIORE
SPORMINORE
STEI VIO
STENICO
STORO
STREMBO
STRIGNO
TAIO
TASSULLO
TELVE
TELVE DI SOPRA
TENNA
TENNO
TERENTO
TERLAGO
TERLANO
TERMINO SULLA STRADA DEL VINO
TERRAGNOLO

TERRES
TERZOLAS
TESERO
TESIMO
TIARNO DI SOPRA
TIARNO DI SOTTO
TIONE DI TRENTO
TIRES
TIROLO
TON
TONADICO
TORCEGNO
TRAMBILENO
TRANSACQUA
TRENTO
TRES
TRODENA
TUBRE
TUENNO
ULTIMO
VADENA
VAL DI VIZZE
VALDA
VALDAORA
VALFLORIANA
VALLARSA
VALLE AURINA
VALLE DI CASIES
VANDOIES
VARENA
VARNA
VATTARO
VELTURNO
VERANO
VERMIGLIO
VERVO'
VEZZANO
VIGNOLA-FALESINA
VIGO DI FASSA
VIGO RENDENA
VIGOLO VATTARO
VILLA AGNEO
VILLA LAGARINA
VILLA RENDENA
VILLABASSA
VILLANDRO
VIPITENO
VOLANO
ZAMBANA
ZIANO DI FIEMME
ZUCLO

REGIONE UMBRIA

ACQUASPARTA
ALLERONA
ALVIANO
AMELIA
ARRONE
ASSISI
ATTIGLIANO
AVIGLIANO UMBRO
BASCHI
BASTIA
BETTONA
BEVAGNA
CALVI DELL'UMBRIA
CAMPELLO SUL CLITUNNO
CANNARA
CASCIA
CASTEL GIORGIO
CASTEL RITALDI
CASTEL VISCARDO
CASTIGLIONE DEL LAGO
CERRETO DI SPOLETO
CITERNA
CITTA' DELLA PIEVE
CITTA' DI CASTELLO
COLLAZZONE
CORCIANO
COSTACCIARO
DERUTA
FABRO
FERENTILLO
FICULLE
FOLIGNO
FOSSATO DI VICO
FRATTA TODINA
GIANO DELL'UMBRIA
GIOVE
GUALDO CATTANEO
GUALDO TADINO
GUARDEA
GUBBIO
LISCIANO NICCONI

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LUGNANO IN TEVERINA
MAGIONE
MARSCIANO
MASSA MARTANA
MONTE CASTELLO DI VIBIO
MONTE SANTA MARIA TIBERINA
MONTECASTRILLI
MONTECCHIO
MONTEFALCO
MONTEFRANCO
MONTEGABBIONE
MONTELEONE DI SPOLETO
MONTELEONE D'ORVIETO
MONTONE
NARNI
NOCERA UMBRA
NORCIA
ORVIETO
OTRICOLI
PACIANO
PANICALE
PARRANO
PASSIGNANO SUL TRASIMENO
PENNA IN TEVERINA
PERUGIA
PIEGARO
PIETRALUNGA
POGGIODOMO
POLINO
PORANO
PRECI
SAN GEMINI
SAN GIUSTINO
SAN VENANZO
SANT'ANATOLIA DI NARCO
SCHEGGIA E PASCELUPPO
SCHEGGINO
SELLANO
SIGILLO
SPELLO
SPOLETO
STRONCONE
TERNI
TODI
TORGIANO
TREVI
TUORO SUL TRASIMENO
UMBERTIDE
VALFABBRICA
VALLO DI NERA
VALTOPINA

REGIONE VALLE D'AOSTA

ALLEIN
ANTEY-SAINT-ANDRE'
AOSTA
ARNAD
ARVIER
AIVIE
AYAS
AYMAVILLES
BARD
BIONAZ
BRISOGNE
BRUSSON
CHALLAND-SAINT-ANSELME
CHALLAND-SAINT-VICTOR
CHAMBAVE
CHAMOIS
CHAMPDEPREZ
CHAMPORCHER
CHARVENSOD
CHATILLON
COGNE
COURMAYEUR
DONNAS
DOUES
EMARESE
ETROUBLES
FENIS
FONTAINEMORE
GABY
GIGNOD
GRESSAN
GRESSONEY-LA-TRINITE'
GRESSONEY-SAINT-JEAN
HONE
JNTROD
ISSIME
ISSOGNE
JOVENCAN
LA MAGDELEINE
LA SALLE
LA THUILE

LILLIANES
MONTJOVET
MORGEX
NUS
OLLOMONT
OYACE
PERLOZ
POLLEIN
PONTBOSLET
PONTFY
PONT-SAINT-MARTIN
PRE-SAINT-DIDIER
QUART
RHEMES-NOTRE-DAME
RHEMES-SAINT-GEORGES
ROISAN
SAINT-CHRISTOPHE
SAINT-DENIS
SAINT-MARCEL
SAINT-NICOLAS
SAINT-OYEN
SAINT-PIERRE
SAINT-RHEMY-EN-BOSSÉS
SAINT-VINCENT
SARRE
TORGNON
VALGRISENCHÉ
VALPELLINE
VALSAVARENCHÉ
VALTOURNENCHÉ
VERRAYES
VERRES
VILLENUEVE

REGIONE VENETO

ABANO TERME
ADRIA
AFFI
AGNA
AGORDO
AGUGLIARO
ALANO DI PIAVE
ALBAREDO D'ADIGE
ALBETTONI
ALBIGNASEGO
ALLEGHE
ALONTE
ALTAVILLA VICENTINA
ALTISSIMO
ALTIVOLE
ANGIARI
ANGUILLARA VENETA
ANNONE VENETO
ARCADE
ARCOLE
ARCUGNANO
ARIANO NEL POLESINE
ARQUA' PETRARCA
ARQUA' POLESINE
ARRE
ARSIE'
ARSIERO
ARZERGRANDE
ARZIGNANO
ASIAGO
ASIGLIANO VENETO
ASOLO
AURONZO DI CADORE
BADIA CALAVENA
BADIA POLESINE
BAGNOLI DI SOPRA
BAGNOLO DI PO
BAONE
BARBARANO VICENTINO
BARBONA
BARDOLINO
BASSANO DEL GRAPPA
BATTAGLIA TERME
BELFIORE
BELLUNO
BERGANTINO
BEVILACQUA
BOARA PISANI
BOLZANO VICENTINO
BONAVIGO
BORCA DI CADORE
BORGORICCO
BORSO DEL GRAPPA
BOSARO
BOSCHI SANT'ANNA
BOSCO CHIESANUOVA
BOVOLENTA
BOVOLONE
BREDA DI PIAVE

BREGANZE
BRENDA
BRENTINO BELL'UNO
BRENZONE
BRESSANVIDO
BROGLIANO
BRUGINE
BUSSOLENGO
BUTTAPIETRA
CADONEGHE
CAFRANO DI SAN MARCO
CALALZO DI CADORE
CALDIERO
CALDOGNO
CALT
CALTRANO
CALVENE
CAMISANO VICENTINO
CAMPAGNA LUPIA
CAMPIGLIA DEI BERICI
CAMPO SAN MARTINO
CAMPODARSEGO
CAMPODORO
CAMPOLONGO MAGGIORE
CAMPOLONGO SUL BRENTA
CAMPOGARA
CAMPOSAMPIERO
CANALE D'AGORDO
CANARO
CANDA
CANDIANA
CAORLE
CAPPELLA MAGGIORE
CAPRINO VERONESE
CARBONERA
CARCERI
CARMIGNANO DI BRENTA
CARRE'
CARTIGLIANO
CARTURA
CASALE DI SCODOSIA
CASALE SUL SILE
CASALEONE
CASALSERUGO
CASIER
CASSOLA
CASTAGNARO
CASTEGNERO
CASTEL D'AZZANO
CASTELBALDO
CASTELCUCCO
CASTELFRANCO VENETO
CASTELGOMBERTO
CASTELGUGLIELMO
CASTELLO DI GODEGO
CASTELLO LAVAZZO
CASTELMASSA
CASTELNUOVO BARIANO
CASTELNUOVO DEL GARDA
CAVAION VERONESE
CAVALLINO-TREPORTI
CAVARZERE
CAVASO DEL TOMBA
CAZZANO DI TRAMIGNA
CEGGIA
CENCENIGHE AGORDINO
CENESELLI
CHREA
CHREGNANO
CERRO VERONESE
CERVARESE SANTA CROCE
CESIOMAGGIORE
CESSALTO
CHIAMPO
CHIARANO
CHIES D'ALPAGO
CHIOGGIA
CHIUPPANO
CIBIANA DI CADORE
CIMADOLMO
CINTO CAOMAGGIORE
CINTO EUGANEO
CISMON DEL GRAPPA
CISON DI VALMARINO
CITTADILLA
CODEVIGO
CODOGNE
COGOLLO DEL CENGIO
COLLE SANTA LUCIA
COLLE UMBERTO
COLOGNA VENETA
COLOGNOLA AI COLLI
COMELICO SUPERIORE
CONA
CONCAMARISE
CONCO
CONCORDIA SAGITTARIA
CONGLIANO
CONSELVE

CORBOLA
CORDIGNANO
CORNEO VICENTINO
CORNUDA
CORREZZOLA
CORTINA D'AMPEZZO
COSTA DI ROVIGO
COSTABISSARA
COSTERMANO
CREAZZO
CRESADORO
CRESANO DEL GRAPPA
CRESPINO
CROCETTA DEL MONTELLO
CURTAROLO
DANTA DI CADORE
DOLCE
DOLO
DOMEGG DI CADORE
DUE CARRARE
DUEVILLE
ENEGO
ERACLEA
ERBF
ERBEZZO
ESTE
FALCADE
FARA VICENTINO
FARRA D'ALPAGO
FARRA DI SOLIGO
FELTRE
FERRARA DI MONTF BALDO
FICAROLO
FIESSO D'ARTICO
FIESSO UMBERTIANO
FOLLINA
FONTANELLE
FONTANIVA
FONTE
FONZASO
FORNO DI ZOLDO
FOSSALTA DI PIAVE
FOSSALTA DI PORTOGRUARO
FOSSO
FOZA
FRASSINELLE POLESINE
FRATTA POLESINE
FREGONA
FUMANE
GAJARINE
GAIBA
GALLIERA VENETA
GALLIO
GALZIGNANO TERME
GAMBELLARA
GAMBUGLIANO
GARDA
GAVELLO
GAZZO
GAZZO VERONESE
GIACCIANO CON BARICHELLA
GIAVERA DEL MONTELLO
GODEGA DI SANT'URBANO
GORGO AL MONTICANO
GOSALDO
GRANCONA
GRANTORTO
GRANZE
GREZZANA
GRISIGNANO DI ZOCCO
GRUARO
GRUMOLO DELLE ABBADESSE
GUARDA VENETA
IESOLO
ILLASI
ISOLA DELLA SCAI A
ISOLA RIZZA
ISOLA VICENTINA
ISTRANA
LA VALLE AGORDINA
LAGHI
LAMON
LASTEBASSE
LAVAGNO
LAZISE
LLGNAGO
LEGNARO
LENDINARA
LENTIAI
LIMANA
LIMENA
LIVINALLONGO DEL COL DI LANA
LONGARE
LONGARONE
LONIGO
LOREGGIA
LORFENZAGO DI CADORF
LOREO
LORIA

Territorialità del comparto manifatturiero della preparazione e confezione di pellicce

Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LOZZO ATESTINO	1	PINCARA	1	SANTA LUCIA DI PIAVE	1	VILLA DEL CONTE	1
LOZZO DI CADORE	1	PIOMBINO D'ESTE	1	SANTA MARGHERITA D'ADIGE	1	VILLA ESTENSE	1
LUGO DI VICENZA	1	PIOVE DI SACCO	1	SANTA MARIA DI SALA	1	VILLADOSE	1
LUSIA	1	PIOVENE ROCCHE	1	SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA	1	VILLAFRANCA DI VERONA	1
LUSIANA	1	POIANA MAGGIORE	1	SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCO	1	VILLAFRANCA PADOVANA	1
MALCESINE	1	POLESILLA	1	SANT'ANNA D'ALFAEDO	1	VILLAGA	1
MALO	1	POLVERARA	1	SANT'ELENA	1	VILLAMARZANA	1
MANSUE'	1	PONSO	1	SANTO STEFANO DI CADORE	1	VILLANOVA DEL GHEBBO	1
MARANO DI VALPOLICELLA	1	PONTE DI PIAVE	1	SANTO STINO DI LIVENZA	1	VILLANOVA DI CAMPOSAMPIERO	1
MARANO VICENTINO	1	PONTE NELLE ALPI	1	SANTORSO	1	VILLANOVA MARCHESANA	1
MARCON	1	PONTE SAN NICOLO'	1	SANT'URBANO	1	VILLAYERLA	1
MARENO DI PIAVE	1	PONTECHIO POLESINE	1	SAONARA	1	VILLORBA	1
MAROSTICA	1	PONTELONGO	1	SAPPADA	1	VITTORIO VENETO	1
MARTELLAGO	1	PONZANO VENETO	1	SARCEDO	1	VO	1
MASER	1	PORTO TOLLE	1	SAREGO	1	VODO CADORE	1
MASERA DI PADOVA	1	PORTO VIRO	1	SARMEDE	1	VOLPAGO DEL MONTELLO	1
MASERADA SUL PIAVE	1	PORTOBUFFOLE'	1	SCHIAVON	1	VOLTAGO AGORDINO	1
MASI	1	PORTOGRUARO	1	SCHIO	1	ZANE'	1
MASON VICENTINO	1	POSINA	1	SCORZE'	1	ZENSON DI PIAVE	1
MASSANZAGO	1	POSSAGNO	1	SEDICO	1	ZERMEGHEDO	1
MEDUNA DI LIVENZA	1	POVE DEL GRAPPA	1	SEGUSINO	1	ZERO BRANCO	1
MEGLIADINO SAN FIDENZIO	1	POVEGLIANO	1	SELVA DI CADORE	1	ZEVIO	1
MEGLIADINO SAN VITALE	1	POVEGLIANO VERONESE	1	SELVA DI PROGNO	1	ZIMELLA	1
MEL	1	POZZOLEONE	1	SELVAZZANO DENTRO	1	ZOLDO ALTO	1
MELARA	1	POZZONOVO	1	SEREN DEL GRAPPA	1	ZOPPE' DI CADORE	1
MEOLO	1	PRAMAGGIORE	1	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	1	ZUGLIANO	1
MERLARA	1	PREGANZIOL	1	SILEA	1		
MESTRINO	1	PRESSANA	1	SOAVE	1		
MEZZANE DI SOTTO	1	PUOS D'ALPAGO	1	SOLAGNA	1		
MIANE	1	QUARTO D'ALTINO	1	SOLESINO	1		
MINERBE	1	QUERO	1	SOMMACAMPAGNA	1		
MIRA	1	QUINTO DI TREVISO	1	SONA	1		
MIRANO	1	QUINTO VICENTINO	1	SORGA'	1		
MOGLIANO VENETO	1	RECOARO TERME	1	SOSPIROLO	1		
MONFALCONE	1	REFRONTOLO	1	SOSSANO	1		
MONASTIER DI TREVISO	1	RESANA	1	SOVERZENE	1		
MONFUMO	1	REVINE LAGO	1	SOVIZZO	1		
MONTEBELLUNA	1	RIVAMONTE AGORDINO	1	SPINER	1		
MONTE DI MAIO	1	RIVOLI VERONESE	1	SPRESIANO	1		
MONTEBELLO VICENTINO	1	RUANA	1	STANGHELLA	1		
MONTEBELLUNA	1	ROCCA PIETRE	1	STIENTA	1		
MONTECCHIA DI CROSARA	1	ROMANO D'EZZELINO	1	STRA	1		
MONTECCHIO MAGGIORE	1	RONCA	1	SUSEGANA	1		
MONTECCHIO PREC. AL CINO	1	RONCADE	1	TAGLIO DI PO	1		
MONTEFORTE D'ALPONE	1	RONCO ALL'ADIGE	1	TAIBON AGORDINO	1		
MONTEGALDA	1	ROSA'	1	TAMBRE	1		
MONTEGALDELLA	4	ROSOLINA	1	TARZO	1		
MONTEGROTTO TERME	1	ROSSANO VENETO	1	TEGLIO VENETO	1		
MONTEVIALE	1	ROTZO	1	TEOLO	1		
MONTECELLO CONTE OTTO	1	ROVERCHIARA	1	TERRASSA PADOVANA	1		
MONTEORSO VICENTINO	1	ROVERETO VERNICE	1	TERRAZZO	1		
MORGANO	1	ROVEREDO DI GUA'	1	TEZZE SUL BRENTA	1		
MORIAGO DELLA BATTAGLIA	1	ROVIGO	1	THIENE	1		
MUZZANO	1	ROVOLON	4	TOMBOLO	1		
MOTTA DI LIVENZA	1	RUBANO	1	TONEZZA DEI CIMONE	1		
MOZZECANE	1	SACCOLONGO	1	TORRE DI MOSTO	1		
MUSILE DI PIAVE	1	SALARA	1	TORREBELVICINO	1		
MUSSOLENTE	1	SALIZADA	1	TORREBELLUNA	1		
NANTO	1	SALETTO	1	TORRI DEL BENACO	1		
NEGRAR	1	SALGAREDA	1	TORRI DI QUARTESOLO	1		
NERVEA DELLA BATTAGLIA	1	SALIZOLE	1	TREBASELEGHE	1		
NOALE	1	SALZANO	1	TRECENTA	1		
NOGARA	1	SAN BELLINO	1	TREGNAGO	1		
NOGAROLE ROCCA	1	SAN RIAGIO DI CALLALTA	1	TREVI	1		
NOGAROLE VICENTINO	1	SAN BONIFACIO	1	TREVI	1		
NOVE	1	SAN DONA' DI PIAVE	1	TREVISANO	1		
NOVENTA DI PIAVE	1	SAN HUR	1	TREVISI	1		
NOVENTA PADOVANA	1	SAN GERMANO DEI BERICI	1	TRIBANO	1		
NOVENTA VICENTINA	1	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	1	TRICHIANA	1		
OCCHIOBELLO	1	SAN GIORGIO IN BOSCO	1	TRISSINO	1		
ODERZO	1	SAN GIOVANNI ILARIONE	1	URBANA	1		
OPPEANO	1	SAN GIOVANNI LUPATOTO	1	VALDAGNO	1		
ORGIANO	1	SAN GREGORIO NELLE ALPI	1	VALDASTICO	1		
ORMELLE	1	SAN MARTINO BUON ALBERGO	1	VALDOBBIADENE	1		
ORSAGO	1	SAN MARTINO DI LUPARI	1	VALEGGIO SUL MINCIO	1		
OSPETALETTO EUGANEO	1	SAN MARTINO DI VENEZZE	1	VALLADA AGORDINA	1		
OSPITALE DI CADORE	1	SAN MAURO DI SAI INF	1	VALLE DI CADORE	1		
PADERNO DEL GRAPPA	1	SAN MICHELE ALL'ADIGE	1	VALLI DEI PASIRIO	1		
PADOVA	5	SAN NAZARIO	1	VALSTAGNA	1		
PAESE	1	SAN NICOLO' DI COMELICO	1	VAS	1		
PALU'	1	SAN PIETRO DI CADORE	1	VAZZOLA	1		
PAPOZZE	1	SAN PIETRO DI FELETTO	1	VEDELAGO	1		
PASTRENGO	1	SAN PIETRO DI MORLINO	1	VEGGIANO	1		
PEDAVENA	1	SAN PIETRO IN CARIANO	1	VELO D'ASTICO	1		
PEDEMONTE	1	SAN PIETRO IN GU	1	VELO VERONESE	1		
PEDEROBBA	1	SAN PIETRO MUSSOLINO	1	VENEZIA	1		
PERAROLO DI CADORE	1	SAN PIETRO VIMINARIO	1	VERONA	1		
PERNUMIA	1	SAN POLO DI PIAVE	1	VERONELLA	1		
PESCANTINA	1	SAN TOMASO AGORDINO	1	VESCOVANA	1		
PESCHIERA DEL GARDA	1	SAN VENDEMIANO	1	VESTENANOVA	1		
PETTORAZZA GRIMANI	1	SAN VITO DI CADORE	1	VICENZA	1		
PIACENZA D'ADIGE	1	SAN VITO DI LEGUZZANO	1	VIGASIO	1		
PIANEZZE	1	SAN ZENO DI MONTAGNA	1	VIGHIZZOLO D'ESTE	1		
PIANIGA	1	SAN ZENONE DEGLI EZZELINI	1	VIGO DI CADORE	1		
PIAZZOLA SUL BRENTA	1	SANDRIGO	1	VIGODARZIERE	1		
PIEVE D'ALPAGO	1	SANGUINETTO	1	VIGONOV	1		
PIEVE DI CADORE	1	SANTA GIUSTINA	1	VIGONZA	1		
PIEVE DI SOLIGO	1	SANTA GIUSTINA IN COLLE	1	VILLA BARTOLOMEA	1		

ALLEGATO 3

**Nota tecnica della territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici**

1. CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO MANIFATTURIERO DELLA FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI

Obiettivo dell'analisi è individuare e descrivere le aree di specializzazione e concentrazione industriale nel comparto in esame¹

La localizzazione territoriale rappresenta, infatti, una componente molto importante nello svolgimento dell'attività economica delle P.M.I., dal momento che può condizionarne le performance.

Poiché il tessuto produttivo del nostro paese è caratterizzato prevalentemente dalla presenza di imprese di piccole e medie dimensioni, le economie di scala sono frequentemente generate dal grado di organizzazione logistica, tecnologica e commerciale dell'ambiente economico in cui tali imprese operano piuttosto che dalle loro dimensioni. Tali caratteristiche sono tipiche delle aree-distretto e delle aree ad alta specializzazione produttiva.

Per queste ragioni le imprese appartenenti a tali aree possono beneficiare di vantaggi in termini di costi di produzione, flessibilità e opportunità di commercializzazione dei propri prodotti, rispetto ai concorrenti localizzati invece al di fuori delle aree specializzate.

¹I settori considerati all'interno del comparto sono prevalentemente caratterizzati dalle logiche del business to business che accomunano i mercati di sbocco dei prodotti delle imprese che vi operano: all'interno di questa filiera le relazioni economiche tra le imprese riguardano quindi soprattutto il ciclo produzione-fornitura e meno le problematiche che si riferiscono ai canali distributivi e ai rapporti con i mercati finali al consumo, con l'eccezione delle macchine per uso domestico.

La scelta di effettuare l'analisi del grado di specializzazione territoriale su tale insieme di settori congiuntamente, dipende da molteplici elementi: a) dall'interdipendenza tra i mercati di sbocco dei prodotti; b) dalla trasversalità delle fasi del ciclo produttivo; c) dalla contiguità geografica di settori della meccanica che, pur se diversi, sono complementari o comunque con rapporti di integrazione tra fasi: come ad esempio, tra imprese che lavorano in c/terzi e per la costruzione di macchine utensili o per la realizzazione di valvole, motori, etc. Infatti, accanto ad imprese orientate ad un unico tipo di processo vi sono imprese che integrano all'interno del proprio ciclo produzioni con mercati di sbocco diversi e questa circostanza caratterizza in modo distintivo alcune aree territoriali in cui l'integrazione sia tra prodotti diversi sia tra differenti fasi del ciclo risulta un aspetto qualificante della specializzazione territoriale.

L'analisi è stata condotta a livello di singolo Comune.

Il percorso metodologico è il seguente:

- scelta di un set di indicatori che permettano di cogliere gli aspetti precedentemente esposti;
- identificazione di aree territoriali omogenee rispetto a tali indicatori.

1.1 DEFINIZIONE DEL SET DI INDICATORI

Per l'individuazione delle aree omogenee nel comparto della fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, sono stati analizzati indicatori di specializzazione e concentrazione produttiva, basati sulla numerosità relativa delle imprese e degli addetti operanti nel comparto.

Questi indicatori sono da tempo largamente utilizzati nell'ambito degli studi e delle ricerche che mirano ad approfondire la natura e le caratteristiche dei sistemi produttivi locali.

Gli indicatori di specializzazione produttiva misurano l'incidenza della specifica produzione rispetto all'insieme delle trasformazioni manifatturiere all'interno di un'area. Gli indicatori di concentrazione esprimono, per ogni settore considerato, il peso delle attività produttive localizzate all'interno di un'area territoriale rispetto all'intero paese.

Oltre ai dati sulle imprese e gli addetti, sono stati introdotti nell'analisi i volumi di esportazione, partendo dalla constatazione che le aree contraddistinte da gradi elevati di specializzazione e/o concentrazione produttiva possiedono anche un notevole grado di apertura verso l'estero e un'importante capacità di servire i mercati internazionali.

Nell'analisi sono stati considerati anche indicatori di densità d'impresa, come misura del carattere di "monocoltura" produttiva all'interno di un determinato

sistema economico locale. Ciò rispecchia l'evidenza secondo cui alla formazione di aree specializzate concorre la tendenza a riprodurre iniziative e modelli imprenditoriali basati su una cultura produttiva fortemente radicata a livello locale.

Di seguito vengono riportati gli indicatori utilizzati nell'analisi, calcolati per il comparto della fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione.

Indicatori di specializzazione produttiva

- % imprese del settore rispetto al totale imprese delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % addetti del settore rispetto al totale addetti delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % export del settore rispetto al totale export delle attività manifatturiere a livello comunale.

Indicatori di concentrazione produttiva

- % imprese del settore nel comune rispetto al totale nazionale delle imprese del settore,
- % addetti del settore nel comune rispetto al totale nazionale degli addetti del settore,
- % export del settore nel comune rispetto al totale nazionale dell'export del settore.

Indicatore di densità d'impresa

- numero imprese del settore, a livello comunale, per 1.000 abitanti.

Le variabili utilizzate per il calcolo dei precedenti indicatori sono le seguenti:

<i>VARIABILE</i>	<i>ANNO</i>	<i>FONTE</i>
Numero imprese	1996	ISTAT
Numero addetti	1996	ISTAT
Volume dell'export	1996	MINISTERO DELLE FINANZE

Di seguito vengono riportate le aggregazioni elementari utilizzate per il comparto in esame:

<i>Descrizione settore</i>	<i>Classificazione ISTAT attività economiche 1991</i>
Lavori di meccanica generale per conto terzi	28.52.0
Fabbricazione di macchine ed apparecchi per la produzione e l'utilizzazione dell'energia meccanica, esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli:	
- motori e di turbine, esclusi i motori per aeromobili, veicoli e motocicli,	29.11.1 - 29.11.2
- pompe e compressori (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione),	29.12.0
- rubinetti e valvole;	29.13.0
- cuscinetti, ingranaggi e organi di trasmissione.	29.14.1 - 29.14.2

Fabbricazione di macchine di impiego generale:	
- parti intercambiabili per macchine utensili e operatrici;	28.62.2
- fornaci e bruciatori (compresi installazione, manutenzione e riparazione);	29.21.1 - 29.21.2
- macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione (compresi installazione, manutenzione e riparazione);	29.22.1 29.22.2
- attrezzature, di uso non domestico, per refrigerazione e la ventilazione (compresa la riparazione),	29.23.1 - 29.23.2
- altre macchine di impiego generale n.c.a. (compresi installazione, manutenzione e riparazione),	29.24.1 - 29.24.2 29.24.3 - 29.24.4
- macchine per l'agricoltura e la silvicoltura (compresa la riparazione),	29.31.1 - 29.32.1 - 29.32.2
- macchine utensili (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione),	29.40.0
- altre macchine per impieghi speciali, compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione. (per la metallurgia, da miniera, cava e cantiere; per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacco; per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio; per l'industria della carta e del cartone);	29.51.0 29.52.0 29.53.0 29.54.1 29.54.2 29.54.3 29.55.0
- altre macchine per impieghi speciali n.c.a. (compresi parti e accessori, installazione, manutenzione e riparazione)	29.56.1 - 29.56.2 - 29.56.3 29.56.4 - 29.56.5
Fabbricazione di armi, sistemi d'arma e munizioni	29.60.0
Fabbricazione di apparecchi per uso domestico n.c.a. (esclusa la riparazione):	
- elettrodomestici,	29.71.0
- apparecchi ad uso domestico non elettrici.	29.72.0

1.2 DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI OMOGENEE

La metodologia scelta per giungere all'identificazione delle aree di specializzazione e concentrazione è quella già largamente utilizzata nello sviluppo degli Studi di Settore: applicazione di una Cluster Analysis ai risultati di una precedente analisi fattoriale, nella fattispecie un'Analisi in Componenti Principali (ACP).

L'obiettivo dell'ACP è di ridurre la dimensione dei dati conservando quanto più possibile l'informazione statistica disponibile²

L'ACP è stata anche utilizzata come strumento per analizzare l'insieme degli indicatori e le loro correlazioni, allo scopo di identificare fattori di specializzazione e/o di concentrazione.

Sulla base dei fattori significativi dell'ACP, la Cluster Analysis ha condotto alla classificazione dei Comuni in 12 aree territoriali.

Tali raggruppamenti, contraddistinti da profili tra loro differenti, rappresentano alcune delle combinazioni più significative tra specializzazione, concentrazione localizzativa, apertura verso i mercati esteri, e imprenditorialità intensiva nel comparto esaminato. E' opportuno segnalare che, pur non intendendo fornire direttamente un'ulteriore mappatura dei distretti produttivi rispetto a quelle già esistenti, la ricerca ha condotto anche all'individuazione di aree generalmente riconosciute come tali, quale risultato della simultanea presenza di valori elevati di specializzazione e concentrazione produttiva, di un grado maggiore di apertura verso i mercati internazionali, di una forte impronta monocolturale.

² L'ACP è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili, dette componenti principali, tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate). Tali componenti (fattori), ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie, sono scelte in modo che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche di ciascuna area territoriale individuata.

Nell'Allegato **3.A** viene riportato l'elenco, per Regione, dei singoli Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza.

2. DESCRIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI

Gruppo 1

Aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel comparto

E' il gruppo più numeroso e comprende quei comuni che non presentano alcuna distintiva caratteristica rispetto alle trasformazioni incluse nella filiera produttiva della fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici: o perché appunto despecializzati oppure perché del tutto privi di imprese operanti in tali attività.

Gruppo 2

Aree ad elevata concentrazione e specializzazione nella fabbricazione di armi e munizioni

Queste aree si caratterizzano per l'elevata concentrazione localizzativa delle imprese operanti nel settore e per i significativi valori di specializzazione produttiva che connotano come aree distrettuali in particolare i due comuni di Gardone Valtrompia e Marcheno in provincia di Brescia. Quanto al grado di specializzazione produttiva nel settore, esso in media, risulta pari al 10% per le imprese e al 21% per gli addetti che operano nel settore, mentre quasi il 32% dei flussi di export realizzati a livello locale è generata dal settore di fabbricazione delle armi. Inoltre, sia la concentrazione della base produttiva sia quella dell'export calcolate nell'insieme di queste aree produttive rispetto al totale nazionale appaiono significative e misurano rispettivamente il 43% per gli addetti, il 34% per le imprese e il 14% per i flussi di esportazione.

Le imprese che operano entro queste aree presentano una dimensione media abbastanza elevata – pari a circa 30 addetti – cui non si accompagna una imprenditorialità diffusa di piccole e medie aziende come invece spesso accade in aree-distretto, al punto che il grado di monocultura produttiva risulta modesto (2 imprese per 1.000 abitanti).

Di questo raggruppamento fa parte anche Urbino (Pesaro).

Gruppo 3

Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine per uso domestico

Questo gruppo comprende le aree in cui l'attività delle imprese del comparto è focalizzata soprattutto nella fabbricazione di macchine per uso domestico, come dimostra in particolare l'indicatore di specializzazione produttiva degli addetti (38%). Anche l'orientamento di tali prodotti verso i mercati esteri risulta rilevante (41% dell'export realizzato complessivamente nell'area), mentre del tutto trascurabile appare il peso di queste attività in relazione al totale nazionale, sia rispetto alla struttura produttiva sia rispetto al volume di esportazione.

Le imprese sono mediamente di grande dimensione (142 addetti) cosicché la struttura dell'offerta produttiva non appare caratterizzata da quel tessuto di piccole e medie imprese che generalmente conduce ad un grado di monocultura produttiva particolarmente significativo (in tal caso esso è pari a 1 impresa per 1.000 abitanti), espressione di una imprenditorialità diffusa in quel tipo di produzione. Tale aspetto strutturale, inoltre, spiega il basso valore (inferiore al 10%) dell'indicatore di specializzazione produttiva delle imprese in quest'area.

I comuni che fanno parte di questo raggruppamento sono situati per il 23% in Lombardia (nelle provincie di Bergamo, Brescia, Como e Pavia) e nel Veneto

(province di Belluno, Treviso e Verona) e per il 18% in Emilia Romagna (province di Modena e Reggio).

Gruppo 4

Aree-distretto ad elevata specializzazione e concentrazione localizzativa nella fabbricazione di macchine per uso domestico

Il gruppo è costituito dalle aree di Fabriano (Ancona) e Comerio (Varese) caratterizzate, oltreché da una specializzazione molto elevata nella produzione di macchine per uso domestico, anche da una notevole concentrazione localizzativa di tali attività che identifica tali aree come distretto. Per effetto della tecnologia che caratterizza il processo produttivo del settore e che richiede elevate dimensioni operative per il raggiungimento dell'efficienza aziendale, gli indicatori di specializzazione comportano valori decisamente elevati per gli addetti (81%) e poco significativi per le imprese (5%). Tale elemento strutturale trova riscontro anche nella misura della dimensione media aziendale che risulta assai elevata (oltre 580 addetti per impresa) e spiega al tempo stesso l'insignificante valore della densità produttiva (1 impresa per 1.000 abitanti) in tali territori, dove non si riscontra per il settore quell'imprenditorialità diffusa che compone una rete di piccole e medie imprese specializzate.

Assai rilevante risulta, infine, il peso dell'export di tali prodotti (94%) sul volume complessivo delle esportazioni dell'area.

Per quanto riguarda l'aspetto della concentrazione localizzativa va evidenziato che mediamente in queste aree si concentrano l'1% delle imprese e il 14% degli addetti rispetto al totale nazionale, mentre nel suo complesso le due aree che compongono il raggruppamento raccolgono il 27% degli addetti operanti in questo settore nell'intero territorio nazionale.

Anche la quota di esportazioni, realizzata in media in ciascun comune rispetto al totale nazionale, risulta particolarmente elevata (20%) mentre raggiunge il 40% se si considera l'area nel suo complesso a conferma dell'assoluto primato produttivo che tali aree distrettuali rivestono nel settore.

Gruppo 5

Aree-sistema a concentrazione localizzativa, situate nei grandi comuni metropolitani e in prossimità di aree fortemente specializzate nelle produzioni del comparto

La caratteristica maggiormente distintiva delle aree territoriali comprese in questo raggruppamento non è tanto il grado di specializzazione raggiunto in qualche processo produttivo del comparto in esame, quanto piuttosto la concentrazione localizzativa di tali attività collegata da un lato all'attrazione esercitata dagli insediamenti industriali delle aree metropolitane e dall'altro anche alla prossimità geografica con aree fortemente specializzate in alcune specifiche produzioni, come ad esempio le macchine industriali.

Dal punto di vista geografico fanno parte di questo gruppo sia i grandi comuni metropolitani tra cui Bologna, Roma, Milano, Torino e Firenze; sia, comuni come Reggio Emilia e Brescia, il cui territorio si trova in stretta relazione nel primo caso con l'area specializzata nella produzione di macchine utensili (in particolare per l'agricoltura) e nel secondo caso con le aree-distretto della produzione di armi, di rubinetterie e di valvole.

Per quanto riguarda gli indicatori di specializzazione degli addetti e delle imprese i valori raggiunti in media nel raggruppamento non sono elevati e mostrano un qualche rilievo soltanto per la fabbricazione di macchine industriali (rispettivamente 10% e 8%) mentre più significativo appare il contributo alla specializzazione delle esportazioni (14%); inoltre in queste

aree si concentra mediamente il 4% delle esportazioni di motori, turbine, pompe, etc. rispetto al totale nazionale.

Occorre infine segnalare che nel complesso di questi territori è localizzato l'11% delle imprese del settore di fabbricazione di turbine, motori etc., il 10% delle aziende dei settori di fabbricazione di macchine industriali, di armi e di macchine di uso domestico. Mentre per quanto riguarda gli addetti, soltanto nel settore di fabbricazione di turbine, motori etc. viene raggiunta una significativa quota di concentrazione rispetto al totale nazionale.

La prevalente caratterizzazione 'metropolitana' di questo raggruppamento, in cui le imprese del comparto si affiancano ad una pluralità di altri settori produttivi, giustifica i trascurabili valori di monocultura produttiva; le imprese operanti in questi territori presentano una dimensione media che varia tra 31 addetti del settore di fabbricazione di armi, i 16 addetti delle macchine per uso domestico e i 5 addetti delle imprese contoterziste.

Gruppo 6

Aree ad elevata specializzazione e concentrazione localizzativa nella fabbricazione di macchine per uso domestico, con un tessuto di PMI specializzate nella produzione di macchine per l'industria

L'aspetto distintivo delle aree incluse in questo raggruppamento è soprattutto la rilevanza dell'apparato produttivo del settore rispetto al più ampio contesto nazionale, come già osservato nel Gruppo 4, ma con valori complessivamente inferiori rispetto a quest'ultimo; tuttavia è in particolare la compresenza di un tessuto di PMI specializzate nella fabbricazione di macchine per l'industria che rafforza, soprattutto nel caso di Porcia – storico insediamento del gruppo Zanussi – l'antica vocazione per le produzioni meccaniche di tali territori.

Gli indicatori forniscono una misura evidente della concentrazione localizzativa, specificamente nel settore della fabbricazione di

elettrodomestici: ciascuna delle tre aree considerate concentra nel proprio territorio in media il 6% degli addetti rispetto al totale nazionale e contribuisce per il 3% alle esportazioni del settore a livello paese. Nel complesso del gruppo, inoltre, si concentra il 20% di addetti e l'1% di imprese del settore sul totale nazionale. Quest'ultime operano mediamente con una dimensione di grande impresa pari a oltre 1 100 addetti.

Il grado di specializzazione produttiva territoriale, invece, risulta pari al 68% per gli addetti e al 56% per l'export, per contro, il tessuto di PMI operanti nella produzione di macchine per l'industria si mostra discretamente diffuso sul territorio (2 imprese ogni 1.000 abitanti) con una dimensione media di 14 addetti per impresa e con valori di specializzazione pari al 15% per le imprese e al 17% per l'export.

Sono inclusi in questo gruppo anche Brugherio (Milano) e Occimiano (Alessandria).

Gruppo 7

Aree-sistema del comparto meccanico caratterizzate da specializzazione produttiva e concentrazione localizzativa nel settore della fabbricazione di motori, valvole, rubinetteria, etc.

in diversi settori della meccanica del comparto e specificamente nella fabbricazione di motori, valvole, etc. accanto alle lavorazioni in conto terzi e alla fabbricazione di macchine per l'industria. Queste aree mostrano nell'insieme, una marcata specializzazione di comparto degli apparati produttivi locali: sia in termini di imprese sia di addetti. Infatti gli indicatori relativi alla specializzazione degli addetti raggiungono il 29% e il 13% rispettivamente per il settore della fabbricazione di motori etc. e di macchine

industriali; mentre per quanto riguarda la specializzazione delle imprese essi misurano il 12% per le macchine industriali e il 20% per la meccanica c/terzi.

L'importanza dello sbocco sui mercati esteri per tali aree-sistema emerge dal notevole peso che i flussi di esportazione rappresentano a livello locale per le produzioni in questione: in particolare il 36% di tutto l'export manifatturiero è generato dalla fabbricazione di motori etc., mentre per le macchine industriali esse rappresentano il 12% delle esportazioni totali. Irrilevante è invece il peso delle lavorazioni in c/terzi sui flussi di export, ad indicare che la rete del terzismo è sostanzialmente collegata al sistema delle forniture a livello locale.

Queste aree rappresentano un polo produttivo di una certa importanza a livello nazionale soprattutto per il settore della fabbricazione dei motori, turbine, rubinetteria etc., dal momento che complessivamente vi si concentra circa il 10% degli addetti sul totale nazionale. E' infatti compreso in questo gruppo l'area-distretto di Lumezzane (Brescia).

Le imprese operanti nei tre settori più rappresentati all'interno del gruppo raggiungono la grande dimensione (139 addetti per azienda) nel settore della fabbricazione di motori etc., mentre nel settore delle macchine industriali e nelle lavorazioni in c/terzi è dominante la piccola dimensione (rispettivamente 15 e 6 addetti per azienda). Questa configurazione dell'apparato produttivo rivela, almeno in questi due ultimi settori, un modello di microimprenditorialità diffusa testimoniato dal valore degli indicatori di monocultura produttiva (rispettivamente pari a 3 imprese per 1.000 abitanti e 6 imprese per 1.000 abitanti.).

Sono inoltre compresi in questo gruppo anche i comuni di Calderara di Reno (Bologna) e Rivoli (Torino).

Gruppo 8

Aree ad elevata specializzazione nelle lavorazioni della meccanica in conto terzi

Le aree identificate da questo raggruppamento presentano una marcata specializzazione nelle lavorazioni in conto terzi, come evidenziano i valori degli indicatori di specializzazione degli addetti (38%) e delle imprese (27%). Ragguardevole risulta, inoltre, anche il contributo (18%) alle esportazioni dell'area considerata, generato dai prodotti e dai semilavorati destinati ad altre imprese del comparto.

Data l'elevata specializzazione produttiva e territoriale, questo raggruppamento è mediamente contraddistinto anche da un apprezzabile grado di monocultura produttiva (5 imprese per 1.000 abitanti) che, data la dimensione media pari a 10 addetti tipica dell'impresa artigiana, non tanto esprime una frammentazione del sistema produttivo, quanto piuttosto una diffusa presenza territoriale di lavorazioni basilari per il ciclo produttivo di tutta l'industria meccanica.

Dal punto di vista geografico pur essendo le aree che compongono tale gruppo variamente distribuite nel paese, sono prevalentemente collocate nelle regioni di prima industrializzazione: in Lombardia (47%), in particolare nelle province di Bergamo, Brescia e Pavia; in minor misura in Piemonte (27%), quasi tutte in provincia di Torino.

Gruppo 9

Aree specializzate nella fabbricazione di macchine industriali e per uso domestico, situate in comuni metropolitani o ad alto tasso di industrializzazione

Similmente al gruppo 6 le aree che compongono questo raggruppamento sono caratterizzate da una significativa presenza di attività nel settore della

fabbricazione sia di macchine industriali sia di macchine ad uso domestico, ma da esse si distinguono per il fatto di includere comuni metropolitani o ad elevata industrializzazione. Vi fanno parte, infatti, i comuni di Napoli, Parma, Padova, Pordenone e Monza (Milano). Rispetto alle aree incluse nel gruppo 6 il grado di specializzazione produttiva risulta tuttavia mediamente inferiore se si raffronta il settore delle macchine ad uso domestico, ma più elevato per il settore delle macchine industriali.

Nel primo caso, infatti, unicamente il grado di specializzazione dell'export supera la soglia del 10% (presentando un valore pari al 13%); tale valore è, peraltro, imputabile prevalentemente alle imprese operanti nell'area di Pordenone ove si concentra il 59% dei flussi dell'export a livello locale e il 20% di quelli a livello nazionale. Viceversa, nel secondo caso l'indicatore di specializzazione degli addetti risulta pari a 15%, a 10% per le imprese e infine a 32% per le esportazioni.

Quanto alla dimensione di impresa, in questo gruppo le aziende che operano all'interno del settore delle macchine ad uso domestico si rivelano decisamente di piccole dimensioni (7 addetti in media) e sono collocate nel sistema di subfornitura delle imprese leader a livello nazionale; malgrado la piccola dimensione non si riscontra tuttavia un grado di densità imprenditoriale apprezzabile. Analoghe considerazioni possono essere applicate al settore della fabbricazione di macchine industriali dove non si riscontra un significativo grado di monocultura produttiva.

Gruppo 10

Aree ad elevata specializzazione nella fabbricazione di macchine industriali

Le aree incluse in questo raggruppamento presentano la comune caratteristica di essere specializzate particolarmente nella fabbricazione di macchine

industriali. Si tratta del gruppo numericamente più consistente a conferma del fatto che nel nostro paese il settore meccanico rappresenta un'attività produttiva a larga diffusione territoriale.

Gli indicatori di specializzazione produttiva raggiungono la soglia del 31% per gli addetti e del 16% per le imprese; quest'ultime hanno in media una dimensione pari a 22 addetti. Modesto è invece il grado di monocultura produttiva di questo settore (3 imprese per 1.000 abitanti) mentre assai importante è il peso dell'export sul volume complessivo di esportazioni realizzate a livello locale (55%).

Secondo la distribuzione territoriale dei territori specializzati nella fabbricazione di macchine industriali, le province della Lombardia sono le più rappresentate (39%) all'interno di questo gruppo, in particolare Milano, Bergamo e Pavia; seguite dal Piemonte (19%) con Cuneo, Alessandria e Torino; dall'Emilia Romagna (15%) con Parma e dal Veneto (12%) con Vicenza, Padova e Verona.

Nel centro Italia la presenza di territori specializzati in questo settore della meccanica risulta maggiore nelle Marche (3%) - Ancona - e in minor misura in Toscana (2%).

Gruppo 11

Aree fortemente specializzate nella fabbricazione di motori, turbine, valvole e rubinetteria

In questo gruppo sono incluse le aree che presentano una marcata specializzazione produttiva nella fabbricazione di motori, turbine, valvole, rubinetti etc. accompagnata da uno spiccato carattere di monocultura produttiva: gli indicatori di specializzazione raggiungono il 59% per gli addetti ed il 27% per le imprese, mentre il valore di densità risulta pari a 7 imprese per 1.000 abitanti. Generalmente la dimensione media di impresa è

di 28 addetti. Il contributo al volume complessivo di esportazioni a livello locale risulta molto elevato e pari al 79%.

Queste aree non presentano alcun indicatore di concentrazione significativo.

Per quanto riguarda la distribuzione geografica, sono unicamente rappresentate le regioni del Nord Italia all'interno delle quali il peso più importante spetta al Piemonte (71%) – a motivo della storica concentrazione sia dell'industria costruttrice di autoveicoli leggeri e industriali sia della fabbricazione di rubinetteria – e in minor misura alla Lombardia (18%). L'area con la maggior concentrazione è la provincia di Novara.

Gruppo 12

Aree specializzate nel contoterzismo e nella fabbricazione di macchine industriali

La specificità delle aree comprese in questo raggruppamento è data dalla presenza di un diffuso sistema di PMI operanti come contoterzisti delle lavorazioni meccaniche e dalla integrazione con i cicli produttivi del settore delle macchine industriali volta, in definitiva, al conseguimento di una maggior flessibilità produttiva.

Gli indicatori di specializzazione singolarmente considerati evidenziano: 17% e 13% per le imprese rispettivamente contoterziste e per le imprese produttrici di macchine industriali; 16% e 19% per gli addetti delle medesime ripartizioni. In relazione alla dimensione, le imprese operanti in queste aree sono da considerarsi di piccole dimensioni (in media 8 addetti per le imprese contoterziste e 15 addetti per il settore delle macchine industriali) coerentemente con il grado di flessibilità produttiva che sembra caratterizzare il tessuto produttivo della meccanica di queste aree. Anche in relazione a tale frammentazione, in queste aree emerge un qualche grado di monocultura

produttiva (3 imprese per 1.000 abitanti tanto per il contoterzismo quanto per la fabbricazione di macchine industriali).

Infine, l'incidenza delle esportazioni sul volume dell'export complessivo dell'area appare significativa unicamente per la fabbricazione di macchine industriali (33%) dal momento che il sistema di subfornitura delle imprese contoterziste risulta soprattutto focalizzato sul territorio.

Per quanto riguarda, infine, la distribuzione geografica le aree incluse in questo gruppo sono situate soprattutto in Lombardia (50%) – in particolare nelle province di Bergamo, Brescia e Lecco - Emilia Romagna (25%) – Bologna e Reggio Emilia - e Piemonte (16%), Torino.

ALLEGATO 3.A

Elenco, per Regione, delle Province e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

REGIONE ABRUZZI

ABBATEGGIO
ACCIANO
AIELLI
ALANNO
ALBA ADRIATICA
ALFEDENA
ALTINO
ANCARANO
ANVERSA DEGLI ABRUZZI
ARCHI
ARI
ARIELLI
ARSITA
ATELETA
ATESSA
ATRI
AVEZZANO
BALSORANO
BARETE
BARISCIANO
BARREA
BASCIANO
BELLANTE
BISEGNA
BISENTI
BOLOGNANO
BOMBA
BORRELLO
BRITTOLI
BUCCIANICO
BUGNARA
BUSSI SUL TIRINO
CAGNANO AMITERNO
CALASCIO
CAMPLI
CAMPO DI GIOVE
CAMPOTOSTO
CANISTRO
CANOSA SANNITA
CANSANO
CANZANO
CAPESTRANO
CAPISTRELLO
CAPITIGNANO
CAPORCIANO
CAPPADOCIA
CAPPELLE SUL TAVO
CARAMANICO TERME
CARAPELLE CALVISIO
CARPINETO DELLA NORA
CARPINETO SINELLO
CARSOLI
CARUNCHIO
CASACANDITELLA
CASALANGUIDA
CASALBORDINO
CASALINCONTRADA
CASOLI
CASTELLASTAGNA
CASTEL DEL MONTE
CASTEL DI IERI
CASTEL DI SANGRO
CASTEL FRENTANO
CASTELGUIDONE
CASTELLAFIUME
CASTELLALTO
CASTELLI
CASTELVECCIO CALVISIO
CASTELVECCIO SUBEQUO
CASTIGLIONE CASABURIA
CASTIGLIONE MESSER MARINO
CASTIGLIONE MESSER RAIMONDO
CASTILENTI
CATIGNANO
CELANO
CELENZA SUL TRIGNO
CELLINO ATTANASIO
CEPAGATTI
CERCHIO
CERMIGNANO
CHIETI
CITTA' SANT'ANGELO
CIVITA' D'ANTINO
CIVITAPARELLA
CIVITAQUANA
CIVITELLA ALFEDENA
CIVITELLA CASANOVA
CIVITELLA A DFI TRONTO
CIVITELLA MESSER RAIMONDO
CIVITELLA ROVETO
COCULLO
COLLARMELE

COLLECORVINO
COLLEDARA
COLLEDIMACINE
COLLEDIMEZZO
COLLELONGO
COLLEPIETRO
COLONNELLA
CONTROGUERRA
CORFINIO
CORROPOLI
CORTINO
CORVARA
CRECCHIO
CROGNALETO
CUGNOLI
CUPELLO
DOGLIOIA
ELICE
FAGNANO ALTO
FALLO
FANO ADRIANO
FARA FILIORUM PETRI
FARA SAN MARTINO
FARINDOI A
FILETTO
FONTECCHIO
FOSSA
FOSSACESIA
FRAINE
FRANCAVILLA AL MARE
FRESAGRANDINARIA
FRISA
FURCI
GAGLIANO ATERNO
GAMBERALE
GESSOPALENA
GIOIA DEI MARS
GISSI
GIULIANO TEATINO
GIULIANOVA
GORIANO SICOLI
GUARDIAGRELE
GUILMI
INTRODACCIA
ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA
LAMA DEI PELIGNI
LANCIANO
L'AQUILA
LECCE NEI MARS
LENTELLA
LETTOMANOPPELLO
LETTOPALENA
LISCIA
LORETO APRUTINO
LUCO DEI MARS
LUCOLI
MAGLIANO DEI MARS
MANOPPELLO
MARTINSICURO
MASSA ITALF
MIGLIANICO
MOLINA ATERNO
MONTAZZOLI
MONTEBELLO DI BERTONA
MONTEBELLO S.L. SANGRO
MONTEFERRANTE
MONTETINO
MONTELAPIO
MONTENODOMO
MONTEODORISIO
MONTEREALE
MONTESILVANO
MONTORIO AL VOMANO
MORINO
MORRO D'ORO
MOSCIANO SANT'ANGELO
MOSCUFO
MONTAGNANO
NAVELLI
NIRITO
NOCCIANO
NOTARESCO
OCRE
OFENA
OPI
ORICOLA
ORSOGNA
ORTONA
ORTONA DEI MARS
ORTUCCHIO
OVINDOLI
PACENTRO
PAGLIETA
PALENA
PALMOLI
PALOMBARO
PENNA SANT'ANDREA
PENNADOMO
PENNAPEDIMONTE

PENNE
PERANO
PERETO
PESCARA
PESCASSEROLI
PESCIANA
PESCOCOSTANZO
PESCOSANSONESCO
PETTORANO SUL GIZIO
PIANELLA
PICCIANO
PIETRACAMELA
PIETRAFERRAZZANA
PIETRANICO
PINETO
PIZZOFERRATO
PIZZOLI
POGGIO PICENZE
POGGIOFIORITO
POLLUTRI
POPOLI
PRATA D'ANSIDONIA
PRATOLA PELIGNA
PRETORO
PREZZA
QUADRI
RAIANO
RAPINO
RIPA TEATINA
RIVISONDOLI
ROCCA DI BOTTE
ROCCA DI CAMBIO
ROCCA DI MEZZO
ROCCA PIA
ROCCA SAN GIOVANNI
ROCCA SANTA MARIA
ROCCASALE
ROCCAMONTEPIANO
ROCCAMORICE
ROCCARASO
ROCCASCALEGNA
ROCCASPINALVETI
ROIO DEL SANGRO
ROSCIANO
ROSELLO
ROSETO DEGLI ABRUZZI
SALLE
SAN BENEDETTO DEI MARS
SAN BENEDETTO IN PERILIS
SAN BUONO
SAN DEMETRIO NE' VESTINI
SAN GIOVANNI LIPIONI
SAN GIOVANNI TEATINO
SAN MARTINO SULLA MARRUCINA
SAN PIO DELLE CAMERE
SAN SALVO
SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE
SAN VINCENZO VALLE ROVETO
SAN VITO CHIETINO
SANTA MARIA IMBARO
SANTE MARIE
SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA
SANT'EUFEMIA A MAIELLA
SANT'EUSANIO DEL SANGRO
SANT'EUSANIO FORCONESE
SANTO STEFANO DI SESSANIO
SANTOMERO
SCAFA
SCANNO
SCERNI
SCHIAVI DI ABRUZZO
SCONTRONE
SCOPPITO
SCURCOLA MARSICANA
SECINARO
SERRAMONACEA
SILVI
SPOLETO
SULMONA
TAGLIACOTTA
TARANTA PELIGNA
TERAMO
TIONE DEGLI ABRUZZI
TOCCO DA CASABURIA
TOLLO
TORANO NUOVO
TORINO DI SANGRO
TORNARECCIO
TORNIMPARTE
TORRE DE' PASSERI
TORREBRUNA
TORREVECCHIA TEATINA
TORRICELLA PELIGNA
TORRICELLA SICURA
TORTORETO
TOSSICA
TRASACCO
TREGGIO
TUFILLO

TURRIVALIGNANI
VACRI
VALLE CASTELLANA
VASTO
VICOLI
VILLA CELIERA
VILLA SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI
VILLA SANTA MARIA
VILLA SANT'ANGELO
VILLALAGO
VILLALFONSINA
VILLAMAGNA
VILLAVALLELONGA
VILLETTA BARREA
VITTORITO

REGIONE BASILICATA

ABRIOLA
ACCETTURA
ACERENZA
ALBANO DI LUCANIA
ALIANO
ANZI
ARMENTO
ATELLA
AVIGLIANO
BALVANO
BANZI
BARAGIANO
BARILE
BELLA
BERNALDA
BRIENZA
BRINDISI MONTAGNA
CALCIANO
CALVELLO
CALVERA
CAMPOMAGGIORE
CANCELLARA
CARBONE
CASTELGRANDE
CASTELLUCCIO INFERIORE
CASTELLUCCIO SUPERIORE
CASTELMEZZANO
CASTELARACENO
CASTRONUOVO DI SANT'ANDREA
CERSOSIMO
CHIAROMONTE
CIRIGLIANO
COLOBRARO
CORLETO PERTICARA
CRACO
CROCIATTA
FARDELLA
FERRANDINA
FILIANO
FORENZA
FRANCAVILLA IN SINNI
GALLICCHIO
GARAGUSO
GENZANO DI LUCANIA
GINESIRA
GORGOLIONE
GRASSANO
GROTTOLE
GRUMENTO NOVA
GUARDIA PERTICARA
IRSINA
LAGONEGRO
LATRONICO
LAURENZANA
LAURIA
LAVELLO
MARATEA
MARSICO NUOVO
MARSICOPOTERE
MASCITO
MATERA
MELFI
MIGLIANICO
MISSANELLO
MOLITerno
MONTALBANO JONICO
MONTEMILONE
MONTEMURRO
MONTESCAGLIOSO
MURO LUCANO
NEMOLI
NOEPOLI
NOVA SIRI
OLIVETO LUCANO
OPPIDO LUCANO
PALAZZO SAN GERVASIO
PATERNO

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

TRÉPPO CARNICO	1	CASTEL DI TORA	1	LATERA	1	ROCCA CANTERANO	1
TRÉPPO GRANDE	1	CASTEL GANDOLFO	1	LATINA	1	ROCCA D'ARCE	1
TRICESIMO	1	CASTEL MADAMA	1	LENOLA	1	ROCCA DI CAVE	1
TRIESTE	1	CASTEL SAN PIETRO ROMANO	1	LEONFESSA	1	ROCCA DI PAPA	1
TRIVIGNANO UDINESE	1	CASTEL SANT'ANGELO	1	LICENZA	1	ROCCA MASSIMA	1
TURRIACO	1	CASTEL SANT'ELIA	1	LONGONE SABINO	1	ROCCA PRIORA	1
UDINE	1	CASTELFORTE	1	LUBRIANO	1	ROCCA SANTO STEFANO	1
VAJONT	1	CASTELLIRI	1	MAFENZA	1	ROCCA SINBALDA	1
VALVASONE	1	CASTELNUOVO DI FAREFA	1	MAGLIANO ROMANO	1	ROCCAGIOVINE	1
VARMO	10	CASTELNUOVO DI PORTO	1	MAGLIANO SABINA	1	ROCCAGORGA	1
VENZONE	1	CASTELNUOVO PARANO	1	MANDELA	1	ROCCANTICA	1
VERZEGNIS	1	CASTIGLIONE IN TEVERINA	1	MANZIANA	1	ROCCASECCA	1
VILLA SANTINA	1	CASTRO DEI VOLSCI	1	MARANO EQUO	1	ROCCASECCA DEI VOLSCI	1
VILLA VICENTINA	1	CASTROCIELLO	10	MARCI LLINA	1	ROIATE	1
VILLESSE	1	CAVE	1	MARCELLI	1	ROMA	5
VISCO	1	CECCANO	1	MARINO	1	RONCIGLIONE	1
VITO D'ASIO	8	CELLENO	1	MARTA	1	ROVIANO	1
VIVARO	8	CELLERE	1	MAZZANO ROMANO	1	SABAUDIA	1
ZOPPOLA	1	CEPRANO	1	MENTANA	1	SACROFANO	1
ZUGLIO	1	CERRETO LAZIALE	1	MICIGLIANO	1	SALISANO	1
		CERVARA DI ROMA	1	MINTURNO	1	SAMBUCI	1
		CERVARO	1	MOMPEO	1	SAN BIAGIO SARACINISCO	1
		CERVETERI	1	MONTALTO DI CASTRO	1	SAN CESAREO	1
		CIAMPINO	1	MONTASOLA	1	SAN DONATO VAL DI COMINO	1
		CICILIANO	1	MONTE PORZIO CATONE	1	SAN FELICE CIRCEO	1
		CINETO ROMANO	1	MONTE ROMANO	1	SAN GIORGIO A LIRI	1
		CISTERNA DI LATINA	1	MONTE SAN BIAGIO	1	SAN GIOVANNI INCARICO	1
		CITTADUCALE	1	MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO	1	SAN GREGORIO DA SASSOLA	1
		CITTAREALE	1	MONTE SAN GIOVANNI IN SABINA	1	SAN LORENZO NUOVO	1
		CIVITA CASTELLANA	1	MONTEBUONO	1	SAN POLO DEI CAVALIERI	1
		CIVITAVECCHIA	1	MONTECOMPATRI	1	SAN VITO ROMANO	1
		CIVITELLA D'AGLIANO	1	MONTEFIASCONE	1	SAN VITTORE DEL LAZIO	1
		CIVITELLA SAN PAOLO	1	MONTEFLAVIO	1	SANTA MARINELLA	1
		COLFELICE	1	MONTALANICO	1	SANTAMBROGIO SUL GARIGLIANO	1
		COLLALTO SABINO	1	MONTELEONE SABINO	1	SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO	1
		COLLE DI TORA	1	MONTESILVANO	1	SANT'ANGELO ROMANO	1
		COLLE SAN MAGNO	1	MONTENERO SABINO	1	SANT'APOLLINARE	1
		COLLEFERRO	1	MONTEROSI	1	SANT'ELIA FUMERAPIDO	1
		COLLEGIOVE	1	MONTETOTONDO	1	SANTI COSMA E DAMIANO	1
		COLLEPARDO	1	MONTOPOLI DI SABINA	1	SANTOPADRE	1
		COLLEVECCHIO	1	MONTORIO ROMANO	1	SANTOESTE	1
		COLLI SUL VELINO	1	MORICONE	1	SARACINESCO	1
		COLONNA	1	MORLUPO	1	SCANDRIGLIA	1
		CONCERVIANO	1	MOROLO	1	SEGNI	1
		CONFIGNI	1	MORRO REATINO	1	SELCI	1
		CONTIGLIANO	1	NAZZANO	1	SERMONETA	1
		CORCHIANO	1	NEMI	1	SERRONF	1
		CORFNO A'USONIO	1	NEPI	1	SETTEFRATI	1
		CORI	1	NEROLA	1	SEZZE	1
		COTTANELLO	1	NESPOLO	1	SGURGOLA	1
		ESPERIA	1	NETTUNO	1	SONNINO	1
		FABRICA DI ROMA	1	NORMA	1	SORA	1
		FALERIA	1	OLEVANO ROMANO	1	SORIANO NEL CIMINO	1
		FALVATERRA	1	ONANO	1	SPERLONGA	1
		FARA IN SABINA	1	ORIOLO ROMANO	1	SPIGNO SATURNIA	1
		FARNESI	1	ORTE	1	STIMIGLIANO	1
		FERENTINO	1	ORVINIO	1	STRANGOLAGALLI	1
		FIAMIGNANO	1	PAGANICO	1	SUBIACO	1
		FIANO ROMANO	1	PALESTRINA	1	SUPINO	1
		FILACCIANO	1	PALIANO	1	SUTRI	1
		FIETTINO	1	PALOMBARA SABINA	1	TARANO	1
		FIUGGI	1	PASTENA	1	TARQUINIA	1
		FIUMICINO	1	PATRICA	1	TERELLE	1
		FONDI	1	PERCILE	1	TERRACINA	1
		FONTANA LIRI	1	PESCOROCCHIANO	1	TESSENNANO	1
		FONTECHIARI	1	PESCOSOLIDO	1	TIVOLI	1
		FORANO	1	PETRELLA SALTO	1	TOFFIA	1
		FORMELLO	1	PIANSANO	1	TOLFA	1
		FORMIA	1	PICINISCO	1	TORRE CAJETANI	1
		FRASCATI	1	PICO	1	TORRI IN SABINA	1
		FRASSO SABINO	1	PIEDIMONTE SAN GERMANO	1	TORRICE	1
		FROSINONE	1	PIGLIO	1	TORRICELLA IN SABINA	1
		FUMONE	1	PIGNATARO INTERAMNA	1	TORRITA TIBERINA	1
		GAETA	1	PISONIANO	1	TREVI NEL LAZIO	1
		GALLESE	1	POFI	1	TREVIGNANO ROMANO	1
		GALLICIANO NEL LAZIO	1	POGGIO BUSTONE	1	TRIVIGLIANO	1
		GALLINARO	1	POGGIO CATINO	1	TURANIA	1
		GAVIGNANO	1	POGGIO MIRTETO	1	TUSCANIA	1
		GENAZZANO	10	POGGIO MOIANO	1	VACONE	1
		GENZANO DI ROMA	1	POGGIO NATIVO	1	VALENTANO	1
		GERANO	1	POGGIO SAN LORENZO	1	VALLICORSA	1
		GIULIANO DI ROMA	1	POLI	1	VALLEMAIO	1
		GORGA	1	POMEZIA	1	VALLEPIETRA	1
		GRADOLI	1	PONTECORVO	1	VALLERANO	1
		GRAFFIGNANO	1	PONTINIA	1	VALLEROTONDA	1
		GRECCIO	1	PONZA	1	VALLINFREDA	1
		GROTTAFERRATA	1	PONZANO ROMANO	1	VALMONTONE	1
		GROTTE DI CASTRO	1	POSTA	1	VARCO SABINO	1
		GUARCINO	1	POSTA FIBRENO	1	VASANELLO	1
		GUIDONIA MONTECELIO	1	POZZAGLIA SABINA	1	VEJANO	1
		ISCHIA DI CASTRO	1	PRIVERNO	1	VELLETRI	1
		ISOLA DEL LIRI	1	PROCEANO	1	VENTOTENE	1
		ITRI	1	PROSEDI	1	VEROLI	1
		JENNE	1	RIANO	1	VETRALLA	1
		LABICO	1	RIFTI	1	VICALVI	1
		LABRO	1	RIGNANO FLAMINIO	1	VICO NEL LAZIO	1
		LADISPOLI	1	RIOFREDDO	1	VICOVARO	1
		LANUVIO	1	RIPI	1	VIGNANELLO	1
		LARIANO	1	RIVODULTRI	1	VILLA LATINA	1

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA
VILLA SANTA LUCIA
VILLA SANTO STEFANO
VITTEBO
VITICUSO
VITORCHIANO
VIVARO ROMANO
ZAGAROLO

REGIONE LIGURIA

AIROLE
ALASSIO
ALBENGA
ALBISOLA MARINA
ALBISOLA SUPERIORE
ALTARE
AMFGLIA
ANDORA
APRICALE
AQUILA DI ARROSCIA
ARCOLA
ARENZANO
ARMO
ARNASCO
AURIGO
AVEGNO
BADALUCCO
BAIARDO
BALESTRINO
BARDINETO
BARGAGLI
BIVERRINO
BOGLIASCO
BOISSANO
BOLANO
BONASSOLA
BORDIGHERA
BORGHETTO D'ARROSCIA
BORGHETTO DI VARA
BORGHETTO SANTO SPIRITO
BORGIO VEREZZI
BORGOMARO
BORMIDA
BORZONASCA
BRUGNATO
BUSALLA
CAIRO MONTENOTTE
CAICE AL CORNUVIGLIO
CAICE LIGURE
CAIZZANO
CAMOGLI
CAMPOLIGURE
CAMPOMORONE
CAMPOROSSO
CARASCO
CARAVONICA
CARCARE
CARPASIO
CARRO
CARRODANO
CASANOVA LERRONE
CASARZA LIGURE
CASELLA
CASTEL VITTORIO
CASTELBIANCO
CASTELLARO
CASTELNUOVO MAGRA
CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
CASTIGLIONE CHIAVARESE
CELLE LIGURE
CENGIO
CERANESI
CERIALI
CERIANA
CERVO
CISIO
CHIAVARI
CHIASANICO
CHIASAVECCHIA
CICAGNA
CIPRESSA
CISANO SUL NEVA
CIVEZZA
COGOLFO
CORGONO
COREGLIA LIGURE
COSIO DI ARROSCIA
COSSERIA
COSTARAINFRA
CROCEGLIESCHI
DAVAGNA
DEGO
DEIVA MARINA

DIANO ARENTINO
DIANO CASTELLO
DIANO MARINA
DIANO SAN PIETRO
DOLCEACQUA
DOLCEDO
ERLI
FASCIA
FAVAF DI MALVARO
FINALI LIGURE
FOLLO
FONTANIGORDA
FRAMURA
GARLEDA
GENOVA
GIUSTENICE
GIUSVALLA
GORRETO
IMPERIA
ISOLA DEL CANTONE
ISOLABONA
LA SPEZIA
LAIGUEGLIA
LAVAGNA
LEIVI
LERICI
LEVANTO
LOANO
LORSICA
LUCINASCO
LUMARZO
MAGLIULO
MAISSANA
MALLARE
MASSONE
MASSIMINO
MELI
MENDATICA
MEZZANFEO
MIGNANEGLIO
MILLESIMO
MIOGLIA
MOCONESI
MOLINI DI TRIORA
MONEGLIA
MONTALTO LIGURE
MONTEBRUNO
MONTEGROSSO PIAN LATTE
MONTEROSSO AL MARE
MONTOGGIO
MURIALDO
NASINO
NE
NEIRONE
NOLI
OLIVETTA SAN MICHELE
ONZO
ORCO EGGIUNO
ORLERO
ORTONOVO
ORTOVERO
OSIGLIA
OSPEDALETTI
PALLARE
PERNOLDO
PIANA CRISIA
PIETRA LIGURE
PIETRABRUNA
PIEVE DI TICO
PIEVE LIGURE
PIGNA
PIGNONE
PIODIO
POMPEIANA
PONTEDASSIO
PONTINVREA
PORNASSIO
PORTOFINO
PORTOVENERE
PREFA
PROPATA
QUILIANO
RANZO
RAPALLO
RECCO
REZZO
REZZOAGLIO
RIALTO
RICCO DEL GOLFO DI SPEZIA
RIOMAGGIORE
RIVA LIGURE
ROCCAVIGNALE
ROCCETTA DI VARA
ROCCETTA NERVINA
RONCO SCRIVIA
RONDANINA
ROSSIGLIONE
ROVEGNO
SAN BARTOLOMEO AL MARE

SAN BIAGIO DELLA CIMA
SAN COLOMBANO CERTENOMI
SAN LORENZO AL MARE
SAN REMO
SANTA MARGHERITA LIGURE
SANTO STEFANO AL MARE
SANTO STEFANO D'AVETO
SANTO STEFANO DI MAGRA
SANTOLCESE
SARZANA
SASSELLO
SAVIGNONE
SAVONA
SEBORGIA
SERRA RICCO
SESTA GODANO
SESTRI LEVANTE
SOLDANO
SORI
SPOTORNO
STELLA
STELLANELLO
TAGGIA
TERZORIO
TESTICO
TIGLIETO
TOIRANO
TORRIGLIA
TOVO SAN GIACOMO
TRILOGNA
TRIORA
URBE
USCIO
VADO LIGURE
VALBREVENNA
VALLEBONA
VALLEBONA
VARAZZE
VARSE LIGURE
VASIA
VERDONI
VENTIMIGLIA
VERNAZZA
VESSALICO
VEZZANO LIGURE
VELZI PORTO
VILLA FARALDI
VILLANOVA D'ALBENGA
VOMBIA
ZIGNAGO
ZOAGLI
ZUCCARELLO

REGIONE LOMBARDIA

ABBADIA CERRETO
ABBADIA LARIANA
ABBATEGRASSO
ACQUAFREDDA
ACQUAFREDA CREMONENSE
ACQUAFREDA SUL CHIESTE
ADRARA SAN MARTINO
ADRARA SAN ROCCO
ADRO
AGNADELLO
AGNOSINE
AGRA
AGRATE BRIANZA
AICURZIO
AIRUNO
ALAUNA
ALBAIRATE
ALBANO SANT'ALESSANDRO
ALBAREDO ARNABOLDI
ALBAREDO PER SAN MARCO
ALBAVILLA
ALBESSE CON CASSANO
ALBIATE
ALBINO
ALBIOLO
ALBIZZATE
ALBONESE
ALBOSAGGIA
ALBUZZANO
ALFIANELLO
ALGUA
ALME
ALMENNO SAN BARTOLOMEO
ALMENNO SAN SALVATORE
ALSERIO
ALZANO LOMBARDO
ALZATE BRIANZA
AMBIVERE
ANDALO VALTELLINO
ANFO

ANGERA
ANGOLO TERME
ANNICCO
ANNONE DI BRIANZA
ANTEGNATE
ANZANO DEL PARCO
APPIANO GENTILE
APRICA
ARCENE
ARCISATE
ARCONATE
ARCORE
ARDENNO
ARDESIO
ARENA PO
ARESE
ARGEGNO
ARI UNO
AROSIO
ARSAGO SEPRIO
ARTOGNE
ARZAGO D'ADDA
ASOLA
ASSAGO
ASSO
AVERARA
AVIATICO
AZZANELLO
AZZANO MELLA
AZZANO SAN PAOLO
AZZATE
AZZIO
AZZONE
BADIA PAVESE
BAGNARIA
BAGNATICA
BAGNOLO CREMONENSE
BAGNOLO MELLA
BAGNOLO SAN VITO
BAGOLINO
BAL LABIO
BARASSO
BARBARIGA
BARBATA
BARBIANELLO
BARDOLLO
BAREGGIO
BARGHE
BARIANO
BARLASSINA
BARNI
BARZAGO
BARZANA
BARZANO
BARZIO
BASCAPÉ
BASIANO
BASiglio
BASSANO BRESCIANO
BASTIDA DE'DOSSI
BASTIDA PANCARANA
BATTUDA
BEDERO VALCuvia
BEDIZIOLE
BELLINZA
BELLINZAGO LOMBARDO
BELLUSCO
BEMA
BENE LARIO
BERBENNO
BERBENNO DI VALTELLINA
BERGAZZO CON FIGLIARO
BERGAMO
BERGAMO
BERGAMO
BERNAREGGIO
BERNATE TICINO
BERTONICO
BERZO DEMO
BERZO INFRIOR
BERZO SAN FERMO
BESANA IN BRIANZA
BESANO
BESATE
BESATE
BESATE
BESATE
BIANCONNO
BIANZANO
BIANZONE
BIASSONO
BIENNO
BIGARFI
BINAGO
BINASCO
BIONE
BISUSCHIO

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

BIZZARONE	1	CALVAGESE DELLA RIVIERA	1	CASSINA RIZZARDI	1	CIGOLE	.
BLELLO	.	CALVATONE	1	CASSINA VALSASSINA	1	CILAVEGNA	10
BLESSAGNO	.	CALVENZANO	1	CASSINETTA DI LUGAGNANO	10	CIMBERGO	1
BLUVIO	1	CALVIGNANO	1	CASSOLNOVO	10	CINGIA DE'BOTTI	1
BODIO LOMNAGO	1	CALVIGNASCO	1	CASTANA	1	CINISELLO BALSAMO	1
BOFFALORA D'ADDA	1	CALVISANO	1	CASTANO PRIMO	10	CINO	1
BOFFALORA SOPRA TICINO	1	CAMAIRAGO	.	CASTEGGIO	.	CIRIMIDO	1
BOLGARE	1	CAMBIAGO	12	CASTEGNATO	.	CISANO BERGAMASCO	1
BOLLATE	1	CAMERATA CORNELLO	1	CASTEL D'ARIO	1	CISERANO	12
BOLTIERE	.	CAMISANO	1	CASTEL GABBIANO	1	CISLAGO	.
BONATE SOPRA	.	CAMPAGNOLA CREMASCA	1	CASTEL GOFFREDO	1	CISLIANO	.
BONATE SOTTO	.	CAMPARADA	1	CASTEL MELLA	1	CITTIGLIO	1
BONEMERSÉ	.	CAMPIONE D'ITALIA	.	CASTEL ROZZONE	1	CIVATE	1
BORDOLANO	11	CAMPODOLCINO	1	CASTELBELLINFORTE	.	CIVENNA	1
BORGARELLO	1	CAMPOSPINOSE	.	CASTELCOVATI	.	CIVIDATE AL PIANO	1
BORGHEITTO LODIGIANO	1	CANDIA LOMELLINA	12	CASTELDIDONE	.	CIVIDATE CAMUNO	1
BORGIO DI TERZO	1	CANEGRATE	.	CASTELLANZA	.	CIVO	.
BORGIO PRILO	1	CANEVINO	.	CASTELLEONE	12	CLAINO CON OSTENO	.
BORGIO SAN GIACOMO	.	CANNETO PAVESE	.	CASTELLETTO DI BRANDUZZO	1	CLIVIO	.
BORGIO SAN GIOVANNI	.	CANNETO SULL'OGGIO	1	CASTELLI CALEPIO	1	CLUSONE	.
BORGIO SAN SIRO	.	CANONICA D'ADDA	1	CASTELLO CABIAGLIO	1	COCCAGLIO	12
BORGOFORTE	.	CANTELLO	.	CASTELLO D'AGOGNA	10	COCCQUIO-TREVISAGO	1
BORGOFRANCO SUL PO	.	CANTU'	1	CASTELLO DELL'ACQUA	1	CODEVILLA	10
BORGORATTO MORMOLO	1	CANZO	.	CASTELLO DI BRIANZA	12	CODOGNO	1
BORGOSATOLLO	1	CAPERGNANICA	.	CASTELL'UCCIO	.	COGLIATE	.
BORMIO	1	CAPRAGO INTIMIANO	.	CASTELMARTE	.	COLERE	.
BORNASCO	1	CAPIZZONE	1	CASTELNOVETTO	1	COLICO	.
BORNO	1	CAPO DI PONTE	.	CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA	1	COLLE BRIANZA	.
BOSISIO PARINI	1	CAPONAGO	1	CASTELNUOVO BOZZENTE	1	COLLEBEATO	12
BOSNASCO	1	CAPOVALLE	1	CASTELSEPRIO	8	COLLIO	8
BOSSICO	1	CAPPELLA CANTONE	1	CASTELVECCANA	1	COLOGNE	8
BOTTANUCO	.	CAPPELLA DE'PICENARDI	10	CASTELVERDE	10	COLOGNO AL SERIO	1
BOTTICINO	8	CAPRALBA	1	CASTELVISCONTI	1	COLOGNO MONZESE	.
BOVEGNO	1	CAPRIANO DEL COLLE	10	CASTENEDOLO	1	COLONNO	.
BOVEZZO	1	CAPRIATE SAN GERVASIO	1	CASTIGLIONE D'ADDA	1	COLORINA	.
BOVISIO-MASCIAGO	1	CAPRINO BERGAMASCO	1	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE	1	COLTURANO	.
BOZZOLO	10	CAPRIOLO	1	CASTIGLIONE D'INTELLI	1	COLZATE	10
BRACCA	1	CARATE BRIANZA	1	CASTIGLIONE OLONA	1	COMABIO	1
BRALLO DI PREGOLA	1	CARATE URIO	.	CASTIONE ANDEVENNO	.	COMAZZO	.
BRANDICO	1	CARAVAGGIO	.	CASTIONE DELLA PRESOLANA	1	COMERIO	4
BRANZI	1	CARAVATE	.	CASTIRAGA VIDARDO	1	COMIEZZANO-CIZZAGO	1
BRAONE	1	CARBONARA AL TICINO	1	CASTO	1	COMMESAGGIO	1
BREBBIA	1	CARBONARA DI PO	1	CASTREZZATO	1	COMO	.
BREGANO	1	CARBONATE	12	CASTRO	.	COMUN NUOVO	.
BREGNANO	10	CARDANO AL CAMPO	1	CASTRONNO	.	CONCESIO	.
BREMBATE	12	CARENNO	.	CAVA MANARA	.	CONCOREZZO	10
BREMBATE DI SOPRA	3	CARIMATE	.	CAVACURTA	1	CONFENZA	1
BREMBILLA	8	CARLAZZO	1	CAVALLASCA	1	CONSIGLIO DI RUMO	1
BREMBIO	1	CARNAGO	.	CAVARGNA	1	COPIANO	1
BREME	1	CARNATE	1	CAVARIA CON PREMEZZO	12	CORANA	.
BRENNA	1	CAROBIO DEGLI ANGELI	10	CAVENAGO D'ADDA	.	CORBETTA	.
BRENO	1	CARONA	.	CAVENAGO DI BRIANZA	.	CORMANO	.
BRENTA	1	CARONNO PERTUSELLA	10	CAVERNAGO	1	CORNA IMAGNA	1
BRESCIA	5	CARONNO VARESE	8	CAVRANA	.	CORNALBA	1
BRESSANA BOTARONE	1	CARPENEDOLO	1	CAZZAGO BRABIA	1	CORNALE	1
BRESSO	1	CARPANO	1	CAZZAGO SAN MARTINO	12	CORNAREDO	1
BREZZO DI BEDERO	1	CARUGATE	10	CAZZANO SANT'ANDREA	1	CORNATE D'ADDA	1
BRIENNO	1	CARUGO	1	CECIMA	1	CORNEGILIANO LAUDENSE	1
BRIGNANO GERA D'ADDA	.	CARVICO	1	CEDEGOLO	1	CORNO GIOVINE	.
BRINZIO	.	CASALBUTTANO ED UNITI	10	CEDRASCO	.	CORNOVECCHIO	1
BRIONE	1	CASALE CREMASCO-VIDOLASCO	1	CELLA DATI	1	CORREZZANA	1
BRIOSCO	1	CASALE LITTA	.	CELLATICA	12	CORRICO	1
BRISAGO-VALTRAVAGLIA	1	CASALETTO CEREDANO	1	CENATE SOPRA	.	CORSICO	1
BRIVIO	12	CASALETTO DI SOPRA	1	CENATE SOTTO	.	CORTE DE'CORTESE CON CIGNONE	.
BRONI	1	CASALETTO LODIGIANO	1	CENE	1	CORTE DE'FRATI	.
BRUGHERIO	6	CASALETTO VAPRIO	1	CERANO D'INTELLI	1	CORTE FRANCA	1
BRUMANO	1	CASALMAGGIORE	1	CERANOVA	1	CORTE PALASIO	.
BRUNATE	1	CASALMAIOCCO	10	CERCINO	.	CORTENO GOLGI	.
BRUNELLO	1	CASALMORANO	1	CERESARA	.	CORTENOVA (BG)	1
BRUSAPORTO	1	CASALMORO	1	CERETE	1	CORTENOVA (LC)	1
BRUSIMPIANO	1	CASALOLDO	1	CERETTO LOMELLINA	1	CORTEOLONA	1
BUBBIANO	1	CASALPUSTERLENGO	.	CERNAGO	.	CORVINO SAN QUIRICO	1
BUCCINASCO	1	CASALROMANO	10	CERIANO LAGHETTO	.	CORZANO	.
BUGLIO IN MONTE	1	CASALZUIGNO	1	CERMENATE	1	COSIO VALTELLINO	.
BUGUGGIATE	10	CASANOVA LONATI	8	CERNOBIO	1	COSTA DE'NOBILI	.
BULCIAGO	1	CASARGO	1	CERNUSCO LOMBARDO	10	COSTA DI MEZZATE	.
BULGAROGROSSO	3	CASARILE	.	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	10	COSTA DI SERINA	8
BURAGO DI MOLGORA	1	CASASCO D'INTELLI	1	CERRO AL LAMBRO	1	COSTA MASNAGA	1
BUSCATE	1	CASALNOVO	1	CERRO MAGGIORE	.	COSTA VALLE IMAGNA	1
BUSNAGO	1	CASATISMA	1	CERTOSA DI PAVIA	1	COSTA VOLPINO	1
BUSSERO	10	CASAZZA	1	CERVENO	.	COVO	1
BUSTO ARSIZIO	1	CASCIAGO	1	CERVESINA	1	COZZO	.
BUSTO GAROLFO	10	CASEI GEROLA	1	CERVIGNANO D'ADDA	10	CRANDOLA VALSASSINA	.
CA' D'ANDREA	.	CASELLE LANDI	1	CESANA BRIANZA	8	CREDARO	.
CABIALE	1	CASELLE LURANI	1	CESANO BOSCONI	1	CREDERA RUBBIANO	.
CADEGLIANO-VICONAGO	1	CASIRATE D'ADDA	1	CESANO MADERNO	.	CREMA	1
CADORAGO	1	CASLINO D'ERBA	1	CESATE	1	CREMELLA	10
CADREZZATE	1	CASNATE CON BERNATE	1	CETO	8	CREMENAGA	1
CAGLIO	1	CASNIGO	1	CEVO	1	CREMENO	1
CAGNO	10	CASORATE PRIMO	10	CHIARI	1	CREMIA	.
CAINO	1	CASORATE SEMPIONE	1	CHIAVENNA	1	CREMONA	.
CAIOLO	.	CASOREZZO	1	CHIESA IN VALMALENCO	1	CREMOSANO	10
CAIRATE	.	CASPOGGIO	1	CHIEVE	.	CRESPATICA	10
CALCINATE	1	CASSAGO BRIANZA	1	CHIGNOLO D'ISOLA	10	CROSIO DELLA VALLE	10
CALCINATO	1	CASSANO D'ADDA	1	CHIGNOLO PO	1	CROTTA D'ADDA	1
CALCIO	1	CASSANO MAGNAGO	1	CHIUDUNO	1	CUASSO AL MONTE	1
CALCO	1	CASSANO VALCUVIA	1	CHIURO	1	CUCCIAGO	1
CALOLZIOCORTE	1	CASSIGLIO	1	CICOGNOLO	1	CUGGIONO	10
CALUSCO D'ADDA	1	CASSINA DE'PECCHI	1	CIGOGNOLA	8	CUGLIATE-FABIASCO	.

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	10	GARGNANO	10	LAVERNA PONTE TRESA		MARUDO	.
CUNARDO	10	GARLASCO	.	LAVENO-MOMBELLO	.	MARZANO	.
CURA CARPIGNANO	.	GARLATE	10	LAVENONE	.	MARZIO	1
CURIGLIA CON MONTIVIASCO	1	GARZENO	.	LAZZATE	1	MASATE	1
CURNO	.	GAVARDO	.	LECCO	1	MASCIAGO PRIMO	1
CURTATONE	.	GAVERINA TERME	.	LEFFE	1	MASLIANICO	.
CUSAGO	10	GAVIRATE	.	LEGGIUNO	.	MASSALENGO	.
CUSANO MILANINO	10	GAZZOLDU DEGLI IPPOLITI	1	LEGNANO	.	MAZZANO	12
CUSINO	.	GAZZADA S. HIANNO	10	LENNA	.	MAZZO DI VALTELLINA	.
CUSIO	1	GAZZANIGA	10	LENNO	1	MEDA	.
CUVIGLIO	.	GAZZUOLO	1	LENO	1	MEDE	.
CUVIO	.	GLIMONIO	.	LENTATE SUL SEVESO	.	MEDIGLIA	.
DAIRAGO	.	GENIVOLTA	12	LESMO	10	MEDOLAGO	.
DALMINO	.	GENZONE	.	LEVATE	12	MEDOLE	.
DARFO BOARIO TERME	.	GERA LARIO	.	LEZZENO	1	MELEGNANO	.
DAVERIO	.	GERENZAGO	.	LIERNA	.	MELETTI	.
DAZIO	1	GERENZANO	12	LIMBIATE	1	MELLO	1
DELEBIO	1	GERMASINO	.	LIMIDO COMASCO	.	MELZO	1
DELLO	.	GERMIGNAGA	.	LIMONE SUL GARDA	1	MENAGGIO	1
DEROVERE	1	GEROLA ALTA	1	LINAROLO	.	MENAROLA	.
DERVIO	8	GEROSA	.	LIPOMO	.	MENCONICO	.
DESENZANO DEL GARDA	.	GERRE D'APRIOLI	.	LIRIO	.	MERATE	.
DESIO	.	GESSATE	10	LISCATE	.	MERCALLO	8
DIZZASCO	.	GHEDI	.	LISSONE	.	MERLINO	.
DOLZAGO	1	GHISALBA	.	LIVIGNO	1	MERONE	.
DOMASO	1	GIANICO	.	LIVO	1	MESE	10
DONGO	1	GIRONICO	10	LIVRAGA	.	MESENZANA	12
DORIO	.	GIUSSAGO	.	LOCATE DI TRIULZI	.	MESERO	10
DORNO	3	GIUSSANO	1	LOCATE VARESE	1	MEZZAGO	1
DOSOLO	.	GODIASCO	1	LOCATELLO	1	MEZZANA BIGLI	1
DOSSENA	.	GOITO	1	LODI	.	MEZZANA RABATTONI	.
DOSSO DI LIRIO	.	GOLASECCA	.	LODI VECCHIO	.	MEZZANINO	8
DOVERA	.	GOLFENEZZO	.	LODRINO	.	MEZZEGRA	.
DRESANO	1	GOMBITO	.	LOGRATO	1	MEZZOLDO	.
DREZZO	.	GONZAGA	.	LOMAGNA	.	MILANO	5
DRIZZONA	1	GORDONA	.	LOMAZZO	1	MILZANO	.
DUBINO	1	GORGONZOLA	.	LOMELLO	.	MIRADOLIO TERME	.
DUCATO	.	GORLA MAGGIORE	.	LONATE CEPPINO	10	MISANO DI GERA D'ADDA	.
DUNO	.	GORLA MINORE	.	LONATE POZZOLO	10	MISINTO	10
EDOLO	.	GORLAGO	.	LONATO	.	MISSAGLIA	10
ELLO	8	GORLE	.	LONGHENA	.	MOGGIO	.
ENDINE GAIANO	10	GORNATE OLONA	10	LONGONE AL SEGRINO	.	MOGLIA	1
ENTRATICO	1	GORNO	1	LOSINE	.	MOHO DE' CALVI	1
ERBA	1	GOTTOLONGO	.	LOVERE	.	MOLTENO	10
ERBUSICO	1	GRAFFIGNANO	.	LOVERO	.	MOLTRASIO	.
ERVE	.	GRANDATE	.	LOZIO	.	MONASTEROLO DI CASTELLO	.
ESINE	.	GRANDOLA ED UNITI	.	LOZZA	1	MONGUZZO	.
ESINO LARIO	.	GRANTOLA	.	LUINO	10	MONIGA DEL GARDA	.
EUPHIO	1	GRASSOBBIO	.	LUISAGO	.	MONNO	.
FAEDO VALTELLINO	.	GRAVEDONA	1	LUMEZZANE	.	MONTAGNA IN VALTELLINA	.
FAGGIO LARIO	.	GRAVELLONA LOMELLINA	1	LUNGAVILLA	1	MONTALTO PAVESE	.
FAGNANO OLONA	.	GREZZANO	.	LURAGO D'ERBA	.	MONTANARO LOMBARDO	.
FALOPPIO	.	GRIANTE	.	LURAGO MARINONE	.	MONTANO LUCINO	.
FARA GERA D'ADDA	12	GROMO	.	LURANO	.	MONTESCREMASCO	8
FARA OLIVANA CON SOLA	.	GRONE	8	LURATE CA'CCIVIO	1	MONTESOLA	.
FELONICA	.	GRONTARDO	.	LUVINATE	1	MONTESERENO	.
FENEGRIO	.	GROPELLO CAIROLI	10	LUZZANA	1	MONTESIBELLO DELLA BATTAGLIA	1
FERNO	.	GROSIO	.	MACCAGNO	.	MONTESIBELLO DELLA BATTAGLIA	.
FERRARA DI VARESE	.	GROSOTTO	.	MACCASORNA	.	MONTILURINO VALTRAVAGLIA	.
FERRARA ERBOGNONI	.	GRUMELLO CREMONESE ED UNITI	10	MACHFRIO	.	MONTELLO	.
FIESCO	.	GRUMELLO DEL MONTE	.	MACLODIO	11	MONTENEZZO	.
FIESSI	1	GLANZATE	10	MADRESIMO	1	MONTESCANO	.
FIGINO SERENZA	.	GUARDAMIGLIO	10	MADIGNANO	.	MONTESEGALF	.
FILAGO	.	GUDO VISCONTI	.	MADONE	1	MONTESVECHIA	.
FILIGHERA	.	G'INDIZIOLO	.	MAGASA	.	MONTICELLI BRUSATI	.
FINO DEL MONTE	.	GUSSAGO	.	MAGENTA	.	MONTICELLI PAVESE	.
FINO MORNASCO	.	GUSSOIA	.	MAGHERA	.	MONTICELLO BRIANZA	.
FIRANO AL SERIO	.	IDRO	.	MAGNACAVALLLO	.	MONTICHIARI	.
FLERO	12	IMBERSAGO	.	MAGNAGO	10	MONTIRONE	.
FOMBIO	1	INARZO	.	MAGREGLIO	1	MONTODINE	.
FONTANELLA	.	INCUDINE	.	MAIRAGO	.	MONTORFANO	.
FONTENO	10	INDUNO OLONA	.	MAIRANO	.	MONTU' BECCARIA	1
FOPPOLO	.	INTROBIO	.	MALAGNINO	.	MONTVALLE	.
FORCOLA	1	INTROZZO	.	MALEGNO	.	MONZA	9
FORESTO SPARSO	1	INVERIGO	.	MALEO	.	MONZAMBANO	.
FORMIGARA	.	INVERNO E MONTIFELONE	.	MALGESSO	10	MORAZZONE	.
FORNOVO SAN GIOVANNI	.	INVERUNO	.	MALGRATE	1	MORBEGNO	.
FORTUNAGO	.	INZAGO	.	MALNATE	.	MORONIGO	.
FRASCAROLO	8	IRMA	.	MALONNO	.	MORIMONDO	10
FUPIANO VALLE IMAGNA	.	ISEO	.	MANDELLO DEL LARIO	.	MORNAGO	.
FUSINE	.	ISOLA DI FONDRATE	1	MANERBA DEL GARDA	.	MORNICO AL SERIO	1
GABRIONETA RINANUOVA	.	ISOLA D'OVARESE	.	MANERBIO	1	MORNICO LOSANA	1
GADDESIO-PIEVE DELMONA	1	ISORELLA	10	MANELLO	1	MORTARA	.
GAGGIANO	.	ISPRA	.	MANTOVA	.	MORTERONE	.
GALBIATE	12	ISSO	10	MAPELLO	10	MOSCAZZANO	1
GALGAGNANO	10	IZANO	.	MARCALLO CON CASONE	.	MOTTA BALUFFI	10
GALLARATE	1	JERAGO CON ORAGO	.	MARCARIA	1	MOTTA VISCONTI	10
GALLIATE LOMBARDO	1	IACCHIARELLA	.	MARCHENO	2	MOTTEGGIANA	10
GALLIAVOLA	.	LAGLIO	1	MARCHIROLO	1	MOZZANICA	12
GAMBARA	.	LAINATE	.	MARCHIGNAGO	.	MOZZATE	.
GAMBARANA	.	LAINO	1	MARGNO	.	MOZZO	.
GAMBOLO'	10	LALLIO	1	MARIANA MANTOVANA	1	MUGGIO'	.
GANDELLINO	1	LAMBRUGO	1	MARIANO COMENSE	.	MUI A'ZZANO	.
GANDINO	1	LANDRIANO	1	MARMENTINO	11	MURA	8
GANDOSSO	1	LANGOSCO	1	MARMIROLO	10	MUSCOLINF	.
GARBAGNATE MILANESE	.	LANZADA	1	MARNATE	.	MUSSO	.
GARBAGNATE MONASTERO	10	LANZO D'INTELVI	.	MARONE	.	NAVE	.
GARDONE RIVIERA	.	LARDIRAGO	1	MARTIGNANA DI PO	.	NEMBRO	10
GARDONE VAL TROMPIA	7	LASNIGO	.	MARTINENGO	.	NERIVANO	.

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NESSO	1	PERTICA BASSA	1	RASURA	1	SAN MARTINO SICCOMARIO	10
NIARDO	1	PESCAROLO ED UNITI	1	REA	1	SAN NAZZARO VAL CAVARGNA	1
NIBIONNO	1	PESCATO	10	REDAVALLE	8	SAN PAOLO	1
NICORVO	1	PESCHIERA BORROMEO	1	RE DONDESCO	10	SAN PAOLO D'ARGON	1
NOSATE	1	PESSANO CON BORNAGO	10	RE MEDELLO	1	SAN PELLEGRINO TERME	1
NOVA MILANESE	1	PESSINA CREMONENSE	1	RI NATE	1	SAN ROCCO AL PORTO	1
NOVATE MEZZOLA	1	PEZZAZZ	1	RESCALDINA	10	SAN VITTORE OLONA	1
NOVATE MILANESE	1	PIADENA	10	RE TORBIDO	1	SAN ZENO NAVIGLIO	1
NOVEDRATE	1	PIAN CAMUNO	1	RE VERE	1	SAN ZENONE AL LAMBRO	1
NOVIGLIO	1	PIANCOGNO	1	REZZAGO	1	SAN ZENONE AL PO	1
NUVOLENTO	12	PIANELLO DEL LARIO	1	REZZATO	1	SANGIANO	1
NUVOLERA	1	PIANENGO	1	RHO	1	SANNAZZARO DE' BURGONDI	1
ODOLO	1	PIANICO	1	RICENGO	10	SANTA BRIGIDA	1
OFFANENGO	1	PIANTE DO	1	RIPALTA ARPINA	8	SANTA CRISTINA E BISSONE	1
OFFICINA	1	PIARIO	1	RIPALTA CREMASCA	1	SANTA GIULETTA	1
OGGIONA CON SANTO STEFANO	10	PIATEDA	1	RIPALTA GUERINA	1	SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	1
OGGIONO	12	PIAZZA BREMBANA	1	RIVA DI SOLO	1	SANTA MARIA DELLA VERSA	1
OLEVANO DI LOMELLINA	1	PIAZZATORRE	1	RIVANAZZANO	10	SANTA MARIA HOE'	1
OLGIATE COMASCO	1	PIAZZOLO	1	RIVAROLO DEL RI. ED UNITI	1	SANTA MARIA REZZONICO	1
OLGIATE MOLGORA	1	PIERANICA	1	RIVAROLO MANTOVANO	1	SANT'ABONDIO	1
OLGIATE OLONA	1	PIETRA D'EGGI	1	RIVAROLO D'ADDA	1	SANT'ALESSIO CON VIALONE	1
OLGINATE	12	PIEVE ALBIGNOLA	1	ROBBATE	1	SANT'ANGELO LODIGIANO	1
OLIVA GESSI	1	PIEVE DEL CAIRO	1	ROBBIO	1	SANT'ANGELO LOMELLINA	1
OLIVETO LARIO	1	PIEVE DI CORIANO	1	ROBECCHETTO CON INDOLFO	1	SANTO STEFANO LODIGIANO	1
OLMENETA	1	PIEVE D'OLMI	1	ROBECCO D'OGGIO	1	SANTO STEFANO TICINO	1
OLMO AL BREMBO	1	PIEVE EMANUELE	1	ROBECCO PAVESE	1	SANTOMOBONO IMAGNA	1
OLTRE IL COLLE	1	PIEVE FISSIRAGA	1	ROBECCO SUL NAVIGLIO	1	SAREZZO	1
OLTRESSENDA ALTA	1	PIEVE PORTO MORONE	1	ROCCA D'EGGI	1	SARNICO	1
OLTRONA DI SAN MAMETTE	1	PIEVE SAN GIACOMO	1	ROCCA SUSELLA	1	SARONNO	1
OME	1	PIGRA	1	ROCCAFRANCA	1	SARTIRANA LOMELLINA	1
ONETA	1	PINAROLO PO	10	RODANO	10	SAVIORE DELL'ADAMELLO	1
ONO SAN PIETRO	1	PINO SULLA SPONDA DEL LAGO MAGGIORE	1	RODONGO-SAIANO	12	SCALDASOLE	1
ONORE	1	PIOLTELLO	1	RODERO	1	SCANDOLARA RAVARA	1
OPERA	1	PISOGNE	1	RODIGO	1	SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	1
ORIGGIO	1	PIUBEGA	1	ROE' VOLCIANO	1	SCANDOLASCATE	10
ORINO	1	PIURO	1	ROGENO	1	SCHIGNANO	1
ORIO AL SERIO	1	PIZZALE	1	ROGNANO	1	SCHILPARIO	8
ORIO LITTA	1	PIZZIGHETTONE	1	ROGNO	1	SCHIVENOGLIA	1
ORNAGO	10	PLESIO	1	ROGOLO	1	SECUGNAGO	1
ORNICA	1	POGGIO RUSCO	1	ROMAGNESE	1	SFDRIANO	1
ORSENIGO	1	POGGIRIDENTI	1	ROMANENGO	1	SEDRINA	1
ORZINUOVI	1	POGLIANO MILANESE	10	ROMANO DI LOMBARDIA	1	SEGRATE	1
ORZIVICCHI	1	POGNANA LARIO	1	RONAGO	1	SELLERO	1
OSIO SOPRA	1	POGNANO	1	RONCADELLE	1	SERVINO	1
OSIO SOTTO	10	POLAVENO	1	RONCARO	1	SEMIANA	1
OSMATE	1	POLINAZZE DEL GARDA	1	RONCELLO	1	SENGA	1
OSNAGO	1	POMPIANO	1	RONCO BRIANTINO	10	SENGA	10
OSPEDALETTO LODIGIANO	1	POMPONESCO	1	RONCOBELLO	1	SENNA COMASCO	1
OSPITALETTO	1	PONCARALE	1	RONCOFERRARO	10	SENNA LODIGIANA	1
OSSAGO LODIGIANO	1	PONNA	1	RONCOLA	1	SI REGNO	1
OSSIMO	1	PONTE DI LEGNO	1	ROSASCO	10	SIRGNANO	1
OSSONA	10	PONTE IN VALTELLINA	1	ROSATE	1	SIRIATE	1
OSSUCCIO	1	PONTE LAMBRO	1	ROTA D'IMAGNA	1	SIRINA	1
OSTIANO	1	PONTE NIZZA	1	ROVAGNATE	1	SIRLE	1
OSTIGLIA	1	PONTE NOSSA	12	ROVATO	1	SERMIDE	1
OTTOBIANO	10	PONTE SAN PIETRO	1	ROVELLASCA	1	SERNIO	1
OZZERO	10	PONTERANICA	1	ROVELLO PORRO	10	SIRRAVALLE A PO	1
PADENGHE SUL GARDA	1	PONTEVICO	1	ROVERBELLIA	10	SESTO CALENDE	1
PADERNO D'ADDA	1	PONTI SUL MINCIO	1	ROVESCI ALA	1	SESTO ED UNITI	10
PADERNO DUGNANO	1	PONTIDA	10	ROVETTA	1	SESTO SAN GIOVANNI	1
PADERNO FRANCIACORTA	10	PONTIROLO NUOVO	1	ROZZANO	1	SETTALA	10
PADERNO PONCHIELLI	1	PONTOGLIO	1	RUDIANO	1	SETTIMO MILANESE	1
PAGAZZANO	8	PORLEZZA	1	RUINO	1	SEVESO	1
PAGNONA	1	POTALBERA	1	SABBIO CHIESE	1	SILVANO PIETRA	1
PAISCO LOVENO	1	PORTO CERESIO	1	SABBIONI TA	1	SIRMIONE	1
PAITONE	1	PORTO MANTOVANO	10	SALA COMACINA	1	SIRONE	1
PALADINA	12	PORTO VALTRAVAGLIA	1	SALE MARASINO	1	SIRTORI	10
PALAZZAGO	1	POSTALESIO	1	SALERANO SUL LAMBRO	1	SIZIANO	1
PALAZZO PIGNANO	1	POZZAGLIO ED UNITI	1	SALO'	10	SOIANO DEL LAGO	10
PALAZZOLO SULL'OGGIO	10	POZZO D'ADDA	1	SALTIRIO	1	SOLARO	1
PALESTRO	1	POZZOLENGO	1	SALVIROLA	1	SOLAROLO RAINERIO	1
PALOSCO	1	POZZUOLO MARTESANA	1	SAMARATE	1	SOLBIATE	1
PANCARANA	1	PRADALUNGA	1	SAMOLACO	1	SOLBIATE ARNO	12
PANDINO	1	PRALBOINO	1	SAN BARTOLOMEO VAL CAVARGNA	1	SOLBIATE OLONA	10
PANTIGLIATE	1	PRATA CAMPORTACCIO	1	SAN BASSANO	1	SOLFERINO	1
PARABIAGO	1	PREDORE	1	SAN BENEDETTO PO	1	SOLTO COLLINA	1
PARATICO	1	PREGNANA MILANESE	1	SAN CIPRIANO PO	1	SOLZA	8
PARRE	1	PREMANA	1	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	1	SOMAGLIA	1
PARZANICA	1	PREMOLO	1	SAN DAMIANO AL COLLE	1	SOMMA LOMBARDO	1
PASPARDO	1	PRESEGLIE	1	SAN DANIELE PO	1	SOMMO	8
PASSIRANO	1	PRESEZZO	1	SAN DONATO MILANESE	10	SONCINO	1
PASTURO	1	PRESTINE	1	SAN FEDELE INTELVI	1	SONDALO	10
PAULLO	1	PREVALLE	1	SAN FELICE DEL BENACO	1	SONDRIO	1
PAVIA	10	PRIMALUNA	8	SAN FERMO DELLA BATTAGLIA	1	SONGAVAZZO	8
PAVONI DEL MELLA	1	PROSERPIO	1	SAN FIORANO	1	SONICO	12
PEDESINA	1	PROVAGLIO D'ISEO	1	SAN GENESIO ED UNITI	1	SORDIO	12
PEDRENGO	1	PROVAGLIO VAL SABBIA	1	SAN GERVASIO BRESCIANO	1	SORESINA	1
PEGGIO	1	PUEGNAGO SUL GARDA	1	SAN GIACOMO DELLE SEGNALE	1	SORICO	1
PEGOGNAGA	10	PUMENUNGO	8	SAN GIACOMO FILIPPO	1	SORISOLF	1
PEIA	1	PUSIANO	1	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	1	SORMANO	1
PELLIO INTELVI	1	QUINGENTOLE	1	SAN GIORGIO DI MANTOVA	1	SOSPIRO	1
PEREGO	10	QUINTANO	1	SAN GIORGIO SU LEGNANO	10	SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII	1
PERLEDO	1	QUINZANO D'OGGIO	1	SAN GIOVANNI BIANCO	1	SOVERE	1
PERO	1	QUISTELLO	1	SAN GIOVANNI DEL DOSSO	1	SOVICO	1
PERSICO DOSIMO	1	RANCONIO VERNIA	10	SAN GIOVANNI IN CROCE	10	SPESSA	1
PERTICA ALTA	1	RANCIO VALCUVIA	1	SAN GIULIANO MILANESE	1	SPINADESCO	1
		RANCO	1	SAN MARTINO DALL'ARGINE	1	SPINEDA	1
		RANICA	1	SAN MARTINO DEL LAGO	1	SPINO D'ADDA	1
		RANZANICO	1	SAN MARTINO IN STRADA	12	SPINONE AL LAGO	1

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

SPIRANO	1	VALDISOTTO	1	VORARNO	1	FOLIGNANO	1
SPRIANA	1	VAI EGGIO	1	VOGHERA	1	FORCE	1
STAGNO L'OMBARDIO	1	VALERA FRATTA	1	VOLONGO	1	FOSSOMBRONE	1
STAZZONA	1	VALFURVA	1	VOLPARA	1	FRANCAVILLA D'ETRE	1
STEAZZANO	1	VALGANNA	1	VOLTA MANTOVANA	1	FRATTE ROSA	1
STRADELLA	1	VALGOGLIO	1	VOLTIDO	1	FRONTINO	1
STROZZA	1	VALGREGHENTINO	10	ZANDOBBIO	10	FRONTONE	1
SUARDI	1	VALLE LOMELLINA	1	ZANICA	10	GABICCE MARF	12
SUEGLIO	1	VALLE SALIMBENE	1	ZAVATTARELLO	10	GAGLIOLE	1
SUELLU	1	VALLEVE	1	ZECCONE	1	GENGA	10
SUISIO	10	VALLIO TERME	1	ZELBIO	1	GRADARA	8
SUBBIATE	1	VALMADRERA	1	ZELU BUON PERSICO	10	GROTTAMMARE	1
SULZANO	1	VALMOREA	1	ZELO SURRIGONE	1	GROTTAZZOLINA	1
SUMIRAGO	1	VALNEGRA	1	ZEME	1	GUALDO	1
SUSINENTE	1	VALSECCA	1	ZENEVREDO	1	ISOLA DEL PIANO	1
SULZARA	1	VALSOLDA	1	ZERBO	1	JESI	1
TACENO	8	VALTORTA	1	ZERBOLO'	1	LAPEDONA	1
TAINO	1	VALVERDE	1	ZIBIDO SAN GIACOMO	1	LORETO	1
TAIMONA	1	VALVETSTINO	1	ZINASCO	1	LORO PICENO	1
TALEGGIO	1	VANZAGHELLO	10	ZOGNO	10	LUNANO	1
TARTANO	1	VANZAGO	1	ZONE	1	MACERATA	1
TAVAZZANO CON VILLAVESCO	10	VAPRIO D'ADDA	1			MACERATA FELTRIA	1
TAVERNERIO	1	VARANO BORGHI	1			MAGLIANO DI TENNA	1
TAVERNOLI A BERGAMASCA	1	VAREDO	1	REGIONE		MAIOLATI SPONTINI	1
TAVERNOLE SUL MELLA	8	VARENNA	1	MARCHE		MAIOLO	1
TEGLIO	1	VARESE	1			MALTIGNANO	1
TELGATE	1	VARZI	1			MASSA FERMANA	1
TEMU'	1	VEDANO AL LAMBRO	1			MASSIGNANO	1
TERNATE	8	VEDANO OLONA	1	ACQUACANINA	1	MATELICA	1
TERNO D'ISOLA	1	VEDDASCA	1	ACQUALAGNA	1	MERCATELLO SUL METAURO	1
TERRANOVA DEI PASSERINI	1	VEDESETA	1	ACQUASANTA TERME	1	MERCATINO CONCA	1
TICINGO	1	VEDUGGIO CON COLZANO	1	ACQUAVIVA PICENA	1	MERGO	1
TIGNALE	8	VELESO	1	AGUGLIANO	1	MOGLIANO	1
TIRANO	1	VELEZZO LOMELLINA	1	ALTIDONA	1	MOMBAROCCHIO	1
TORBOLF CASAGLIA	1	VELLEZZO BELLINI	10	AMANDOLA	1	MONDARIO	1
TORLINO VIMERCATI	1	VENDROGNO	1	ANCONA	1	MONDOLFO	10
TORNATA	1	VENEGONO INFERIORE	1	APFECTIO	1	MONSAMPETRO MORICO	1
TORRE	1	VENEGONO SUPERIORE	1	APIRO	1	MONSAMPOLO DEL TRONTO	1
TORRAZZA COSTE	10	VENIANO	1	APPIGNANO	1	MONSANO	1
TORRE BERETTI E CASTELLI ARI	1	VERANO BRIANZA	1	APPIGNANO DEL TRONTO	1	MONTALTO DELLE MARCHE	1
TORRE BOLDONE	10	VERCELLANA	1	ARCFVIA	1	MONTAPPONE	1
TORRE D'ARESE	8	VERCELA	1	ARQUATA DEL TRONTO	1	MONTE CAVALLLO	1
TORRE DEBUSI	1	VERCURAGO	1	ASCOLI PICENO	1	MONTE CERIGNONE	1
TORRE DE'NGRI	1	VERDELLINO	1	AUDITORE	1	MONTE GIBERTO	1
TORRE DE'PICENARDI	1	VERDELLO	12	BARBARA	10	MONTE PORZIO	1
TORRE DE'ROVERI	10	VERDERIO INFERIORE	1	BARCHI	1	MONTE RINALDO	1
TORRE DI SANTA MARIA	1	VERDERIO SUPERIORE	1	BELFORTE ALL'ISAURO	1	MONTE ROBERTO	10
TORRE D'ISOLA	1	VERGIATE	1	BELFORTE DEL CHIANTI	1	MONTE SAN GIUSTO	1
TORRE PALLAVICINA	1	VERMEZZO	1	BELMONTE PICENO	1	MONTE SAN MARTINO	1
TORREVECCHIA PIA	1	VERNATE	1	BELVEDERE OSTRENSE	1	MONTE SAN PIETRANGELI	1
TORRICELLA DEL PIZZO	1	VEROLANOVA	3	BOLOGNOLA	1	MONTE SAN VITO	1
TORRICELLI A VERZATE	1	VEROLAVECCHIA	1	BORGO PACE	1	MONTE URANO	1
TOSCOLANO-MADERNO	1	VERRETTO	1	CAGLI	1	MONTE VIDON COMBATTE	1
TOVO DI SANTAGATA	1	VERRUA PO	8	CALDIAROLI A	1	MONTE VIDON CORRADO	1
TRADATE	1	VERTEMATE CON MINOPRIO	1	CAMERANO	1	MONTECALVO IN FOGLIA	1
TRAONA	1	VERTOVA	1	CAMERATA PICENA	1	MONTECAROTTO	10
TRAVACCO SICCOMARIO	12	VERVIO	1	CAMERINO	1	MONTECASSIANO	1
TRAVAGLIATO	1	VESCOVATO	1	CAMPOTOLONE	1	MONTECASSARDO	1
TRAVELLONA-MUNATE	1	VESTONE	1	CAMPOTONDO DI MASTRONE	1	MONTECOPIOLO	1
TRIMENICO	1	VESTRENO	1	CANTIANO	1	MONTECOSARO	1
TRIMEMOZZO	1	VEZZA D'OGLIO	1	CARASSAI	1	MONTEDINOVE	1
TRIMOSINI	1	VIADANA	1	CARPEGNA	1	MONTEFALCONE APPENNINO	1
TRENZANO	1	VIADANICA	1	CARTOCETO	1	MONTEFANO	1
TRFSCORF BALNEARIO	1	VIGILIO	10	CASTEL COLONNA	12	MONTEFELCINO	1
TRFSCORF CREMASCO	1	VIGANO'	12	CASTEL DI LAMA	1	MONTEFIORRE D'EL'ASO	1
TRFSCORF	1	VIGANO SAN MARTINO	1	CASTELBELLINO	1	MONTEFORTINO	1
TRESEVIO	1	VIGEVANO	10	CASTELDELICI	10	MONTEGALLLO	1
TREVIGLIO	10	VIGGIU'	10	CASTELFIDARDO	1	MONTEGIORGIO	1
TREVIOLO	1	VIGNATE	1	CASTELLEONE DI SUASA	1	MONTEGRANARO	1
TREVISO BRESCIANO	1	VIGOLO	1	CASTELPLANIO	1	MONTEGRIMANO	1
TREZZANO ROSA	1	VILLA BISCOSSI	1	CASTELRAIMONDO	1	MONTELABBATE	10
TREZZANO SUL NAVIGLIO	1	VILLA CARCINA	1	CASTELSANTANGELO SUL NERA	1	MONTELEONE DI FERMO	1
TREZZO SULL'ADDA	1	VILLA CORTESE	1	CASTIGNANO	10	MONTEPARO	1
TREZZONF	1	VILLA D'ADDA	1	CASTORANO	1	MONTEUPONE	1
TRIBIANO	1	VILLA D'ALME'	12	CERRETO D'ESI	1	MONTEMAGGIORE AL METAURO	1
TRIGOLO	1	VILLA DI CHIAVENNA	1	CESSAPALOMBO	1	MONTEMARCIANO	1
TRIUGGIO	1	VILLA DI SERIO	1	CHIARAVALLE	10	MONTEMONACO	1
TRIVULZIO	1	VILLA DI TIRANO	1	CINGOLI	1	MONTEPRANDONE	1
TROMELLO	1	VILLA D'OGNA	1	CIVITANOVA MARCHE	1	MONTERADO	1
TRONZANO LAGO MAGGIORE	1	VITI A GUARDIA	1	COLBORDOLO	1	MONTERUBBIANO	1
TROVO	1	VILLA POMA	1	COLLI DEL TRONTO	1	MONTOTTONO	1
TRUCCAZZANO	1	VILLACHIARA	1	COLMURANO	1	MORESCO	1
TURANO L'ODIGIANO	1	VILLANOVA D'ARDENGI	1	COMUNANZA	1	MORRO D'ALBA	1
TURATE	1	VILLANOVA DEL SILLARO	10	CORINALDO	1	MORROVALLE	1
TURBIGO	1	VILLANTERIO	1	CORRIDONIA	12	MUCCIA	1
UBIALE CLANEZZO	1	VILLANOVA SUL CLISI	1	COSSIGNANO	10	NOVAFELTRIA	1
UBOLDO	1	VILLIMPENTA	1	CUPRA MARITTIMA	1	NUMANA	1
UGGIATE-TREVANO	1	VILLONGO	1	CUPRAMONTANA	1	OFFAGNA	1
URAGO D'OGLIO	1	VILMINORE DI SCALVE	8	FSANATOGLIA	1	OFFIDA	1
URGNANO	1	VIMERCATE	10	FABRIANO	1	ORCIANO DI PESARO	1
USMATE VELATE	1	VIMODRONE	1	FALLONARA MARITTIMA	1	ORTEZZANO	1
VALANO CREMASCO	1	VIONE	1	FALERONE	10	OSIMO	1
VALATTI	1	VIRGILIO	1	FANO	1	OSTRA	1
VAL DI NIZZA	1	VISANO	10	FERMIGNANO	1	OSTRA VETERE	10
VAL MASINO	1	VISTARINO	1	FERMO	1	PALMIANO	1
VAL REZZO	1	VIZZUONE	10	FIATRA	1	PEDASO	1
VALBONDIONE	1	VIZZOLA TICINO	1	FILOTTRANO	1	PEGLIO	1
VALBREMBO	1	VIZZOLO PREDABISSI	1	FIORDIMONTE	1	PENNA SAN GIOVANNI	1
VALBRONA	1			FUMINATA	1	PENNABILLI	10

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

</

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CALOSSO	CASTELLETTO MONFERRATO	10	CORTAZZONE	GARZIGLIANA	.
CALTIGNAGA	CASTELLETTO SOPRA TICINO	1	CORTEMILIA	GASSINO TORINESE	.
CALLSO	CASTELLETTO STURA	1	CORTIGLIONE	GATTICO	.
CAMAGNA MONFERRATO	CASTELLETTO UZZONE	1	COSSANO BELBO	GATTINARA	1
CAMANDONA	CASTELLINALDO	2	COSSANO CANAVESE	GAVAZZANA	.
CAMBIANO	CASTELLINO TANARO	1	COSSATO	GAVI	.
CAMBIASCA	CASTELLO DI ANNONE	1	COSSIGNO	GENOLA	1
CAMBURZANO	CASTELMAGNO	1	COSSOMBRATO	GERMAGNANO	.
CAMERANA	CASTELNUOVO BFI BO	8	COSTA VESCOVATO	GERMAGNO	1
CAMERANO CASASCO	CASTELNUOVO BORMIDA	1	COSTANZANA	GHEMME	.
CAMERI	CASTELNUOVO CALCEA	1	COSTIGLIOLE D'ASTI	GHIFFA	1
CAMINO	CASTELNUOVO DI CEVA	1	COSTIGLIOLE SALUZZO	GHISLARENGO	1
CAMO	CASTELNUOVO DON BOSCO	1	CRAVAGLIANA	GIAGLIONE	1
CAMPERTOGNO	CASTELNUOVO NIGRA	1	CRAVANZANA	GIAROLE	1
CAMPIGLIA CERVO	CASTELNUOVO SCRIVIA	1	CRAVEGGIA	GIAVENO	1
CAMPIGLIONE FENILE	CASTELSPINA	10	CREMOLINO	GIFFLENGA	.
CANALE	CASTIGLIONE FALLETTO	1	CRESCENTINO	GIGNESE	.
CANDELO	CASTIGLIONE TINELLA	1	CRESSA	GIVOLETTO	.
CANDIA CANAVESE	CASTIGLIONE TORINESE	1	CREVACUORE	GORZEGNO	.
CANDIOLO	CASTINO	1	CREVALDOSSOLA	GOTTASECCA	.
CANELLI	CAVAGLIA'	10	CRISOLO	GOVONE	.
CANISCHIO	CAVAGLIETTO	1	CRODO	GOZZANO	11
CANNERO RIVIFRA	CAVAGLIO D'AGOGNA	1	CROSA	GRAGLIA	1
CANNOBIO	CAVAGLIO SPOCCIA	1	CROVA	GRANA	1
CANOSIO	CAVAGNOLO	1	CUCCARO MONFERRATO	GRANOZZO CON MONTICELLO	1
CANTALUPA	CAVALLERLEONE	1	CUCEGLIO	GRAVELLONA TOCE	1
CANTALUPO LIGURE	CAVALLERMAGGIORE	1	CUMIANA	GRAVERE	.
CANTARANA	CAVALIRIO	8	CUNEO	GRAZZANO BADOGLIO	.
CANTOIRA	CAVATORE	1	CUNICO	GRUGGIO	.
CAPRAUNA	CAVOUR	1	CUORGNE'	GREMIASCO	1
CAPREZZO	CELLA MONTE	1	CUREGGIO	GRIGNASCO	.
CAPRIATA D'ORBA	CELLARENGO	1	CURINO	GRINZANE CAVOUR	.
CAPRIE	CELLE DI MACRA	10	CURSOLO-ORASSO	GROGNARDO	.
CAPRIGLIO	CELLE FOMONDO	1	DEMONTE	GRONDONA	1
CAPRII	CELLIO	1	DENICE	GROSSCAVALLO	1
CARAGLIO	CENTALIO	1	DERNICE	GROSSO	.
CARAMAGNA PIEMONTE	CEPPO MORFETI	1	DIANA	GRUGLIASCO	10
CARAVINO	CERANO	1	DIANO D'AI HA	GUARDABOSONE	.
CARBONARA SCRIVIA	CERENASCO	1	DIVIGNANO	GUARENE	10
CARCOFORO	CERES	1	DOGLIANI	GUAZZARA	.
CARDE'	CERESETO	1	DOMODOSSOLA	GURRO	.
CARFMA	CERESOLE ALBA	10	DONATO	IGLIANO	.
CARFNTINO	CERESOLE REALE	1	DORMELLETO	INCISA SCAPACCINO	10
CARI SANA	CERRETO CASTELLO	10	DORZANO	INGRIA	.
CARISANABOT	CERRATO D'ASTI	1	DROGNO	INTRAGNA	.
CARIZZANO	CERRATO GRUI	1	DRIENTO	INVERSO PINASCA	.
CARIGNANO	CERRETO LANGHE	1	DRUGNO	INVORIO	.
CARISIO	CERRINA MONFERRATO	1	DUSINO SAN MICHELE	ISASCA	.
CARMAGNOLA	CERRIONE	1	ELVA	ISOLA D'ASTI	1
CARPENETO	CERRO TANARO	1	ENTRACQUE	ISOLA SANT'ANTONIO	.
CARPIGNANO SISSIA	CERVASCA	10	ENVIE	ISOLARELLA	.
CARRERA LIGURE	CERVATTO	1	EXILLES	ISSIGLIO	.
CARROSIO	CERVRE	1	FABBRICA CURONE	IVREA	.
CARRI'	CESANA TORINESE	1	FALMENTA	LA CASSA	.
CARTIGNANO	CESARA	11	FARA NOVARESE	LA LOGGIA	.
CARTOSIO	CESSOLE	1	FARIGLIANO	LA MORRA	.
CASAL CERMELLI	CEVA	1	FAULE	LIGNASCO	.
CASALBELTRAME	CIFRASCO	1	FAVRIA	LAVINIO	.
CASALBORGONT	CHIAMBERTO	1	FITTOGGIO	LANDIONA	.
CASALE CORTI FERRO	CHIANCO	1	FIETTO	LANZO TORINESE	10
CASALE MONFERRATO	CHIAVERANO	10	FIJAZZANO	LAURIANO	.
CASALEGGIO BOIRO	CHIERI	1	FENESTRELLE	LEINI	.
CASALEGGIO NOVARA	CHIESANOVA	1	FERRERE	LEMIF	1
CASALGRASSO	CHIAMONTE	1	FIANO	LENTA	.
CASALINO	CHIUSA DI PESIO	1	FIORANO CANAVESE	LEQUIO BERRIA	.
CASALNOTTO	CHIUSA DI SAN MICHELE	1	FOBELLO	LEQUIO TANARO	.
CASALVOLONE	CHIUSANO D'ASTI	1	FOGLIZZO	LERMA	.
CASANOVA ELVO	CHIVASSO	1	FONATANETO D'AGOGNA	LESA	.
CASAPINTA	CICONIO	1	FONTANETTO PO	LESENGO	.
CASASCO	CIGLIANO	1	FONTANILI	LESSOLO	.
CASCINETTE DIVREA	CIGLIE	1	FORMAZZA	LESSONA	.
CASELETTE	CINAGLIO	1	FORMIGLIANA	LEVICO	.
CASELLE TORINESE	CINTANO	1	FORNO CANAVESE	LEVONE	1
CASORZO	CINZANO	1	FOSSANO	LIGNANA	.
CASSANO SPINOLA	CIRIE'	1	FRABOSA SOPRANA	LIMONE PIEMONTE	.
CASSINASCO	CISSONE	1	FRABOSA SOTTANA	LISIO	.
CASSINE	CISTERNA D'ASTI	10	FRACONALTO	LIVORNO FERRARIS	.
CASSINELLI	CLIVASCO	1	FRANCIVILLA BISIO	LUAZZULO	1
CASTAGNETO PO	CLAVESANA	1	FRASCARO	LOCANA	1
CASTAGNETO	CLAVIERE	10	FRASSINELLO MONFERRATO	LOMBARDONE	1
CASTAGNOLLE DELLE LANZE	COASSOLO TORINESE	1	FRASSINETTO PO	COMBIASCO	.
CASTAGNOLLE MONFERRATO	COAZZE	1	FRASSINETTO	LORANZE'	.
CASTAGNOLLE PIEMONTE	COAZZOLO	8	FRASSINO	LOREGLIA	.
CASTEL BOGLIONE	COCCONATO	1	FRESONARA	LOZZOLO	1
CASTEL ROCCHERO	COGGIOIA	1	FRINCO	LU	1
CASTELDELFINO	COLAZZA	1	FRONT	LUGNACCO	.
CASTELL'ALFERO	COLLEGNO	1	FROSSASCO	LUSERNA SAN GIOVANNI	.
CASTELLAMONTE	COLLERETTO CASTELNUOVO	1	FRUGAROLO	LUSERNETTA	.
CASTELLANIA	COLLERETTO GIACOSA	1	FRIN	LUSIGLIE'	8
CASTELLAR	COLLOBIANO	1	GABIANO	MACELLO	1
CASTELLAR GUINOBONO	COMIGNAGO	1	GALLIANICO	MACRA	.
CASTELLAZZO BORMIDA	CONDOVE'	10	GAIOLA	MACUGNAGA	.
CASTELLAZZO NOVARESE	CONIGLIO	1	GALLIATE	MADONNA DEL SASSO	.
CASTELLERO	CONZANO	1	GAMALERO	MAGGIORA	11
CASTELLETTO CERVO	CORIO	8	GAMBASCA	MAGLIANO ALFIERI	.
CASTELLETTO D'ERRO	CORNELIANO D'ALBA	1	GARBAGNA	MAGLIANO ALPI	1
CASTELLETTO D'ORBA	CORSIONE	1	GARBAGNA NOVARESE	MAGLIONE	.
CASTELLETTO MERLI	CORTANDONE	1	GARESSIO	MAGNANO	.
CASTELLETTO MOLINA	CORTIANZE	1	GARGALLO	MALESCO	11

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

MALVICINO	1	MONTEU DA PO	1	PESSINETTO	1	RIMASCO	.
MANDELLO VITTA	1	MONTEU ROERO	1	PETTENASCO	1	RIMELLA	1
MANGO	1	MONTEZEMOLO	1	PETTINENGO	1	RITTANA	1
MANTA	10	MONTECELLO D'ALBA	10	PFVFRAGNO	10	RIVA PRESSO CHIERI	.
MARANO TICINO	10	MONTIGLIO MONFERRATO	10	PEZZANA	10	RIVA VALDOBBIÀ	.
MARANZANA	.	MORANO SUL PO	10	PEZZOLO VALLE UZZONE	10	RIVALBA	1
MARENF	10	MORANSENGO	10	PIANEZZA	12	RIVALTA BORMIDA	1
MARENINO	1	MORBELLO	1	PIANFEI	1	RIVALTA DI TORINO	1
MARETTO	1	MORETTA	1	PIASCO	1	RIVARA	8
MARGARITA	1	MORIONDO TORINESE	1	PIATTO	1	RIVAROLO CANAVESE	1
MARMORA	1	MORNESE	1	PIEA	1	RIVARONE	1
MARSAGLIA	.	MOROZZO	10	PIEDICAVALLLO	1	RIVAROSSA	1
MARTINIANA PO	1	MORSASCO	1	PIEDIMULERA	8	RIVE	1
MASERA	1	MOSSO	1	PIETRA MARAZZI	10	RIVOLI	7
MASIO	1	MOTTA DE' CONTI	1	PIETRAPORZIO	1	ROASCHIA	1
MASSAZZA	1	MOTTALCIATA	1	PIEVE VERGONTE	1	ROASCIO	.
MASSELLO	1	MURAZZANO	1	PILA	1	ROASIO	.
MASSERANO	8	MUREI LO	8	PINASCA	8	ROATTO	.
MASSINO VISCONTI	1	MURISENGO	1	PINEROLO	10	ROBASSOMERO	1
MASSIOIA	1	MUZZANO	1	PINO D'ASTI	1	ROBELLA	1
MATHI	1	NARZOLE	1	PINO TORINESE	10	ROBILANTE	1
MATTIE	1	NEBBIUONO	1	PIOBESI D'ALBA	1	ROBURENT	1
MAZZE'	8	NEIVE	10	PIOBESI TORINESE	1	ROCCA CANAVESE	8
MEANA DI SUSA	1	NETRO	1	PIODE	1	ROCCA CIGLIE'	1
MEINA	1	NEVIGLIE	1	PIOSSASCO	1	ROCCA D'ARAZZO	1
MELAZZO	1	NIBBIOLA	1	PIOVA' MASSAIA	1	ROCCA DE' BALDI	1
MELLE	1	NICHELINO	1	PIOVERA	1	ROCCA GRIMALDA	1
MERANA	1	NIELLA BELBO	1	PIOZZO	1	ROCCABRUNA	1
MERCENASCO	1	NIELLA TANARO	10	PISANO	1	ROCCAFORTE LIGURE	1
MERGOZZO	1	NIZZA MONFERRATO	1	PISCINA	1	ROCCAFORTE MONDOVI'	1
MEUGLIANO	1	NOASCA	1	PIVERONE	1	ROCCASPARVERA	1
MEZZANA MORTIGLIENGO	10	NOLE	1	POCAPAGLIA	1	ROCCAVERANO	1
MEZZENILE	1	NOMAGLIO	1	POGNO	11	ROCCAVIONE	1
MEZZOMERICCO	10	NONE	1	POIRINO	1	ROCCETTA BELBO	1
MIAGLIANO	1	NONIO	8	POLLONE	1	ROCCETTA LIGURE	1
MIASINO	1	NOVALESA	1	POLONGHERA	1	ROCCETTA PALAFAA	1
MIAZZINA	1	NOVARA	1	POMARETTO	1	ROCCETTA TANARO	1
MIRABELLO MONFERRATO	1	NOVELLO	1	POMARO MONFERRATO	1	RODDI	10
MOASCA	1	NOVI LIGURE	1	POMBIA	12	RODDINO	1
MOIOLA	1	NUCETTO	1	PONDERANO	1	RODELLO	1
MOLARE	1	OCCHIEPPO INFERIORE	1	PONT-CANAVESE	1	ROLETO	12
MOLINO DEI TORTI	1	OCCHIEPPO SUPERIORE	1	PONTECHIANALE	1	ROMAGNANO SESIA	1
MOLLIA	1	OCCIMIANO	6	PONTECURONE	1	ROMANO CANAVESE	1
MOMBALDONE	1	ODALENGO GRANDE	1	PONTESTURA	1	ROMENTINO	1
MOMBARCARO	1	ODALENGO PICCOLO	1	PONTI	1	RONCO BIELLESE	1
MOMBARUZZO	1	OGGEBBIO	1	PONZANO MONFERRATO	1	RONCO CANAVESE	1
MOMBASIGLIO	1	OGLIANICO	8	PONZONE	1	RONDISSONF	10
MOMBELLO DI TORINO	1	OLCENENGO	1	PORTACOMARO	1	RONSECCO	1
MOMBELLO MONFERRATO	1	OLDENICO	1	PORTE	11	ROPOLO	1
MOMBERCELLI	1	OLEGGIO	1	PORTULA	1	RORA'	1
MOMO	1	OLEGGIO CASTELLO	1	POSTUA	1	ROSAZZA	1
MOMPANTERO	1	OLIVOLA	1	POZZOL GROPPPO	1	ROSIGNANO MONFERRATO	1
MOMPERONE	1	OLMO GENTILE	1	POZZOLO FORMIGARO	1	ROSSA	1
MONALE	1	OMEGNA	1	PRADLEVES	1	ROSSANA	1
MONASTERO BORMIDA	1	ONCINO	1	PRAGELATO	1	ROSTA	10
MONASTERO DI LANZO	1	ORBASSANO	1	PRALI	1	ROURE	1
MONASTERO DI VASCO	1	ORIO CANAVESE	1	PRALORMO	1	ROVAENDA	1
MONASTEROLO CASOTTO	1	ORMEA	1	PRALUNGO	1	RUBIANA	1
MONASTEROLO DI SAVIGLIANO	1	ORNAVASSO	1	PRAMOLLO	1	RUEGLIO	1
MONCALIERI	1	ORSARA BORMIDA	1	PRAROLO	1	RUFFIA	1
MONCALVO	1	ORTA SAN GIULIO	1	PRAROSTINO	1	SABBIA	1
MONCENISIO	1	OSASCO	1	PRASCO	1	SAGLIANO MICCA	1
MONCESTINO	1	OSASIO	1	PRASCORSANO	1	SALA BIELLESE	1
MONCHIERO	1	OSTANA	1	PRATIGLIONE	1	SALA MONFERRATO	1
MONCRIVELLO	1	OTTIGLIO	1	PRATO SESIA	10	SALASCO	1
MONCUCCO TORINESE	1	OULX	1	PRAY	12	SALASSA	1
MONDOVI'	1	OVADA	1	PREZZO	1	SALBERTRAND	1
MONESIGLIO	1	OVIGLIO	1	PREDOSA	1	SALE	1
MONFORTE D'ALBA	1	OZEGNA	12	PREMENO	1	SALE DELLE LANGHE	1
MONGARDINO	1	OZZANO MONFERRATO	1	PREMIA	1	SALE SAN GIOVANNI	1
MONGIARDINO LIGURE	1	PADERNA	1	PREMOSELLO-CHIOVENDA	1	SALERANO CANAVESE	1
MONGRANDO	1	PAESANA	1	PRIERO	1	SALI VERCELLESE	1
MONLEALE	1	PAGNO	1	PRIORCA	1	SALICETO	1
MONTA'	1	PALAZZO CANAVESE	1	PRIOIA	1	SALMOUR	10
MONTABONE	1	PALAZZOLO VERCELLESE	1	PRUNETTO	1	SALUGGIA	1
MONTACUTO	1	PALLANZANO	10	QUAGLIUZZO	1	SALUSSOLA	1
MONTAFIA	1	PAMPARATO	1	QUARANTI	1	SALUZZO	1
MONTALDEO	1	PANCALIERI	8	QUAREGNA	1	SALZA DI PINEROLO	1
MONTALDO BORMIDA	1	PAELLA	1	QUARGNENTO	1	SAMBUCO	1
MONTALDO DI MONDOVI'	1	PAETO	1	QUARNA SOPRA	1	SAMONE	1
MONTALDO ROERO	1	PARODI LIGURE	1	QUARNA SOTTO	1	SAMPEYRE	1
MONTALDO SCARAMPI	1	PAROLDO	1	QUARONA	1	SAN BENEDETTO BELBO	1
MONTALDO TORINESE	1	PARUZZARO	10	QUASSOLO	1	SAN BENIGNO CANAVESE	1
MONTALENGHE	1	PASSERANO MARMORITO	1	QUATTORDIO	1	SAN BERNARDINO VERBANO	1
MONTALTO DORA	10	PASTURANA	1	QUINCINETTO	1	SAN CARLO CANAVESE	1
MONTANARO	1	PAVAROLO	1	QUINTO VERCELLESE	1	SAN COLOMBANO BELMONTE	8
MONTANERA	1	PAVONE CANAVESE	1	QUITTENGO	1	SAN CRISTOFORO	1
MONTECASTELLO	1	PECCO	1	RACCONIGI	1	SAN DAMIANO D'ASTI	1
MONTECHIARO D'ACQUI	1	PECETTO DI VALENZA	1	RASSA	1	SAN DAMIANO MACRA	1
MONTECHIARO D'ASTI	1	PECETTO TORINESE	1	RE	1	SAN DIDERO	1
MONTECRESTESSE	1	PELLA	11	REANO	1	SAN FRANCESCO AL CAMPO	1
MONTEGIOCO	1	PENANGO	1	RECETTO	1	SAN GERMANO CHISONE	1
MONTEGROSSO D'ASTI	1	PERLETTO	1	REFRANCORE	1	SAN GERMANO VERCELLESE	1
MONTILUPO ALBESE	1	PERLO	1	REVELLO	1	SAN GIACOMO VERCELLESE	1
MONTMAGNO	1	PEROSA ARGENTINA	1	REVIGLIASCO D'ASTI	1	SAN GILLIO	12
MONTEMALE DI CUNEO	1	PEROSA CANAVESE	1	RIBORDONE	1	SAN GIORGIO CANAVESE	1
MONTMARZINO	1	PERRERO	1	RICALDONE	1	SAN GIORGIO MONFERRATO	10
MONTROSSO GRANA	1	PERTENGO	1	RIFREDDO	1	SAN GIORGIO SCARAMPI	1
MONTESCHENO	1	PERTUSIO	8	RIMA SAN GIUSEPPE	1	SAN GIORIO DI SUSA	1

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SAN GIUSTO CANAVESE	12	TIGLIOLE	10	CASALVU'CCIO DI PUGLIA	1
SAN MARTINO ALFIERI	1	TUCENO	1	CASAMASSIMA	1
SAN MARTINO CANAVESI	1	TOLLEGNO	1	CASARANO	1
SAN MARZANO OLIVETO	10	TONCO	1	CASSANO DEL F. MURGE	1
SAN MAURIZIO CANAVESE	1	TONENGO	1	CASTELLANA GROTTE	1
SAN MAURIZIO D'OPAGLIO	11	TORINO	5	CASTEL ANETA	1
SAN MAURO TORINESE	10	TORNACO	1	CASTELLUCCIO DEI SAURI	1
SAN MICHELE MONDOVI	1	TORRAZZA PIEMONTE	1	CASTEL LUCIO VALMAGGIORE	12
SAN NAZZARO SESIA	1	TORRAZZO	1	CASTELNUOVO DELLA DAUNIA	1
SAN PAOLO CERVO	1	TORRE BORMIDA	1	CASTRI DI LECCE	1
SAN PAOLO SOLBRITO	1	TORRE CANAVESE	1	CASTRIGNANO DE' GRECI	1
SAN PIETRO MOSIZZO	1	TORRE MONDOVI	1	CASTRIGNANO DEL CAPO	1
SAN PIETRO VALLEMINA	1	TORRE PELICCI	1	CASTRO	1
SAN PONSÒ	8	TORRE SAN GIORGIO	1	CAVALLINO	1
SAN RAFFAEL CIMENTA	1	TORRESINA	1	CEGLIE MESSAPICA	1
SAN SALVATORE MONFERRATO	1	TORTONA	1	CELENZA VALFOTORE	1
SAN SEBASTIANO CURONE	1	TRANA	1	CELLAMARE	8
SAN SEBASTIANO DA PO	1	TRARFEGO VIGGIONA	1	CELLE DI SAN VITO	12
SAN SECONDO DI PINEROLO	10	TRASQUERA	1	CELLINO SAN MARCO	1
SANDIGLIANO	1	TRAUSELLA	1	CERIGNOLA	1
SANFRÈ	1	TRAVERSELLA	1	CHIEUTI	1
SANFRONT	1	TRAVES	1	CISTERNINO	1
SANGANO	1	TRFCATE	1	COLLEPASSO	1
SANTA MARIA MAGGIORE	1	TRIFISO	10	CONVERSANO	1
SANTA VITTORIA D'ALBA	10	TREVILLE	1	COPERTINO	1
SANT'AGATA FOSSILI	1	TREZZO TINELLA	1	CORATO	1
SANT'ALBANO STURA	10	TRICERRO	1	CORIGLIANO D'OTRANTO	1
SANT'AMBROGIO DI TORINO	1	TRINITA'	1	CORSANO	1
SANT'ANTONINO DI SUSA	1	TRINO	1	CRISPANO	1
SANTENA	1	TRISOBBIO	1	CURSI	1
SANTHIA'	1	TRIVERO	1	CUTROFIANO	1
SANTO STEFANO BILLO	1	TRIORELLA	1	DELICETO	1
SANTO STEFANO ROVERO	1	TRONTANO	1	DISO	1
SARDIGLIANO	1	TRONZANO VERCELLINESE	1	ERCHIA'	1
SAREZZANO	1	USSEAU	1	FAETO	1
SARZE DI CESANA	1	USSEGLIO	1	FAGGIANO	10
SARZE DOLIX	1	VAGLIO SERRA	1	FASANO	1
SAVIGLIANO	1	VAH	1	FOGGIA	1
SCAGNELLO	1	VAL DELLA TORRE	10	FRAGAGNANO	1
SCALENGHE	12	VALDIANGO	1	FRANCIVILLA FONTANA	1
SCARMAGNO	1	VALDIERI	1	GAGLIANO DEL CAPO	1
SCARNAGI	10	VALDUGGIA	11	GALATINA	1
SCIOLE	1	VALENZA	1	GALATONE	1
SCOPA	1	VALENTINERA	1	GALLIPOLI	1
SCOPELLO	1	VALGIOIE	1	GINOSA	1
SCUZZOLINGO	1	VALGRANA	1	GIOIA DEL LUFF	1
SELVE MARCONI	1	VALLANZENGIO	1	GIOVINAZZO	1
SEPPIANA	1	VALLE MOSSO	1	GIUGLIANELLO	1
SEROLE	1	VALLÉ SAN NICOLA	1	GIURDIGNANO	1
SERRALUNGA D'ALBA	1	VALLO TORINESE	1	GRAVINA IN PUGLIA	1
SERRALUNGA DI CREMA	1	VALLORATE	1	GROTTAGLIE	1
SERRAVALLE LANGHE	1	VALMADRERA	1	GRUMO APPULA	1
SERRAVALLE SCRIVIA	1	VALMARA	1	GUAGNANO	1
SERRAVALLE SESIA	1	VALMATA	1	ISCHITELLA	1
SESSAME	1	VALPERGA	8	ISOLE TREMITI	1
NESTRIERE	1	VALPRATO SOANA	1	JATFRZA	1
SEITIME	1	VALSTONA	1	LATIANO	1
SETTIMO ROTTARO	1	VANZONE CON SAN CARLO	1	LECCE	1
SETTIMO TORINESE	1	VAPRIO D'AGOGNA	1	LEPORANO	1
SETTIMO VITTONI	1	VARALLO	1	LEQUILE	1
SFZZADIO	10	VARALLO POMERIA	1	LESINA	1
SILLAVENGO	1	VARISSELLA	1	LEVERANO	1
SILVANO D'ORBA	10	VARZO	1	LIZZANELLO	1
SINIO	1	VALDA CANAVESE	1	LIZZANO	1
SIZZANO	1	VEGLIO	1	LOCOROTONDO	1
SOCIO	1	VENARIA REALE	1	LUCERA	1
SOLERO	1	VENASCA	1	MAGLIE	1
SOLONGHELLO	1	VINALS	1	MANDURIA	1
SOMANO	1	VERBANIA	1	MANFREDONIA	1
SOMMARIVA DEL BOSCO	1	VERCELLI	10	MARGHERITA DI SAVOIA	1
SOMMARIVA PERNO	1	VERDUNO	1	MARTANO	1
SOPRANA	1	VERNANTE	1	MARTIGNANO	1
SORDEVOLO	10	VEROLENGO	1	MARTINA FRANCA	1
SORISO	1	VERRONI	1	MARUGGIO	1
SOSTEGNO	1	VERRUA SAVOIA	1	MASSAFRA	8
SOZZAGO	1	VERUNO	1	MATINO	1
SPARONE	1	VERZUOIO	1	MATTINIA	1
SPINETO MONFERRATO	1	VESIME	10	MELENDUGNO	1
SPINETO SCRIVIA	1	VESPOLETTI	1	MELISSANO	1
STAZZANO	1	VESTIGNE'	1	MELPIGNANO	1
STRAMBINELLO	1	VIZZA D'ALBA	1	MESAGNE	1
STRAMBINO	1	VIALE	1	MIGGIANO	1
STRESA	1	VIALFRE'	1	MINERVINO DI LECCE	1
STREVI	1	VIALRIGI	1	MINERVINO MURGE	1
STRONA	1	VICO CANAVESE	1	MODUGNO	1
STROPPIANA	1	VICOFORTE	1	MOLA DI BARI	1
STRUPPO	1	VICOLUNGO	1	MOLFETTA	1
SUNO	1	VIDRACCO	1	MONOPOLI	1
SUSA	1	VIGANELLA	1	MONTE SANT'ANGELO	1
TAGLIOLO MONFERRATO	1	VIGILIANO BIELLESE	1	MONTEIASI	1
TARANTASCA	1	VIGLIANO D'ASTI	1	MUNIELLEONE DI PUGLIA	1
TASSAROLO	1	VIGNALE MONFERRATO	1	MONTEMESOLA	1
TAVAGNASCIO	1	VIGNOLE BORBERA	1	MONTEPARANO	1
TAVIGLIANO	1	VIGNOLO	1	MONTERONI DI LECCE	1
TERDOBBIA'	1	VIGNONE	1	MONTESANO SALENTINO	1
TERRENGO	1	VIGONE	1	MORCIANO DI LEUCA	1
TERRUGGIA	1	VIGUZZOLO	1	MOTTA MONTECORVINO	1
TERZO	1	VILLA DEL BOSCO	1	MOTTOLA	1
TICINETO	1	VILLA SAN SECONDO	1	MURO LECCESE	1
		VILLADEATI	1		
		VILLADOSSOLA	10		
		VILLAFALLETTO	1		
		VILLAFRANCA D'ASTI	1		
		VILLAFRANCA PIEMONTE	1		
		VILLALVERNIA	1		
		VILLAMIROGLIO	1		
		VILLANOVA BIELLESE	1		
		VILLANOVA CANAVESE	1		
		VILLANOVA D'ASTI	1		
		VILLANOVA MONDOVI	1		
		VILLANOVA MONFERRATO	1		
		VILLANOVA SOLARO	1		
		VILLAR DORA	1		
		VILLAR FOCCHIARDO	1		
		VILLAR PELLICE	1		
		VILLAR PEROSA	1		
		VILLAR SAN COSTANZO	1		
		VILLARBASSE	12		
		VILLARBOIT	1		
		VILLAREGGIA	1		
		VILLAROMAGNANO	1		
		VILLASTELLONE	1		
		VILLATA	1		
		VILLETTA	10		
		VINADIO	1		
		VINCHIO	1		
		VINOVO	1		
		VINZAGLIO	1		
		VIOLA	1		
		VIRILE PIEMONTE	1		
		VISCHE'	1		
		VISONÈ	1		
		VISTRORIO	1		
		VIU'	1		
		VIVIRONI	1		
		VOCCA	1		
		VOCOGNA	1		
		VOI PEDO	1		
		VOLPEGLINO	10		
		VOLPIANO	1		
		VOLTAGGIO	1		
		VOLVERA	11		
		VOTTIGNASCO	1		
		ZIMONE	1		
		ZUBIENA	1		
		ZUMAGLIA	1		

REGIONE PUGLIA

ACCADIA	8
ACQUARICA DEL CAPO	1
ACQUAVIVA DELLE FONTI	1
ADELFI	1
ALBEROBELLO	1
ALBRONA	1
ALESSANO	1
ALEZIO	1
ALLISTE	1
ALTAMURA	1
ANDRANO	1
ANDRIA	1
ANZANO DI PUGLIA	1
APRILINA	1
ARADEO	1
ARNESANO	10
ASCOLI SATRIANO	1
AVETRANA	1
BAGNOLO DEL SALENTO	1
BARI	1
BARLETTA	1
BICCARI	1
BINETTO	1
BISCEGLIE	10
BITELLO	1
BITONTO	1
BITRITTO	1
BOTRIGNANO	1
BOVINO	1
BRINDISI	1
CAGNANO VARANO	1
CALIMERA	1
CAMPI SALENTINA	1
CANDELA	1
CANNOLE	1
CANOSA DI PUGLIA	1
CAPRARICA DI LECCE	1
CAPURSO	1
CARAPELLE	1
CARLANTINO	1
CARMIANO	1
CAROSINO	1
CAROVIGNO	1
CARPIGNANO SALENTINO	1
CARPINO	1
CASALNUOVO MONTEROTARO	1

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NARDO'	1	TUGLIE	1	CURCURIS	1	NORBELLO	1
NEVIANO	1	TURI	1	DECIMOMANNU	1	NUGHEDU DI SAN NICOLO'	1
NOCI	1	UGENTO	1	DECIMOPUTZU	1	NUGHEDU SANTA VITTORIA	1
NOCIGLIA	1	UGGIANO LA CHIESA	1	DESULO	1	NULE	1
NOICATTARO	1	VALENZANO	1	DOLIANOVA	1	NULVI	1
NOVOLI	1	VEGLIE	1	DOMUS DE MARIA	1	NUORO	1
ORDONA	1	VERNOLE	1	DOMUSNOVAS	1	NURACHI	1
ORIA	1	VICO DEL GARGANO	1	DONORI'	1	NURAGUS	1
ORSARA DI PUGLIA	1	VIESTE	1	DORGALI	1	NURALLAO	1
ORTA NOVA	1	VILLA CASTELLI	1	DUALCHI	1	NURAMINIS	1
ORTELLE	1	VOLTURARA APPULA	1	ELINI	1	NURECI	1
OSTUNI	1	VOLTURINO	1	ELMAS	1	NURRI	1
OTRANTO	1	ZAPPONETA	1	ERULA	1	NUXIS	1
PALAGIANELLO	1	ZOLLINO	1	ESCALAPLANO	1	OLBIA	1
PALAGIANO	1			ESCOLCA	1	OLIENA	1
PALMARIGGI	1			ESPORLATU	1	OLLASTRA	1
PALO DEL COLLE	1			ESTERZILI	1	OLLOLAI	1
PANNI	1			FLORINAS	1	OLMEDO	1
PARABITA	1			FLUMINIMAGGIORE	1	OLZAI	1
PATU'	1			FLUSSIO	1	ONANI	1
PESCHICI	1			FONNI	1	ONIFAI	1
PIETRAMONTECORVINO	1			FORDONGIANUS	1	ONIFERI	1
POGGIARDO	1			FURTEI	1	ORANI	1
POGGIO IMPERIALE	1			GADONI	1	ORGOSOLO	1
POGGIORSINI	1			GAIRO	1	ORISTANO	1
POLIGNANO A MARE	1			GALTELLI	1	OROSEI	1
PORTO CESAREO	1			GAVOI	1	OROTELLI	1
PRESICCE	1			GENONI	1	ORROLI	1
PULSANO	1			GENURI	1	ORTACESUS	1
PUTIGNANO	1			GERGEI	1	ORTUERI	1
RACALE	1			GESICO	1	ORUNE	1
RIGNANO GARGANICO	1			GESTURI	1	OSCHIRI	1
ROCCAFORZATA	1			GHILARZA	1	OSIDDA	1
ROCCHETTA SANT'ANTONIO	1			GIAVE	1	OSILO	1
RODI GARGANICO	1			GIBA	1	OSINI	1
ROSETO VALFORTORE	1			GIRASOLE	1	OSSI	1
RUFFANO	1			GOLFO ARANCI	1	OTTANA	1
RUTIGLIANO	1			GONI	1	OVODDA	1
RUVO DI PUGLIA	1			GONNESA	1	OZIERI	1
SALICE SALENTINO	1			GONNOSCODINA	1	PABILLONIS	1
SALVE	1			GONNOSFANADIGA	1	PADRIA	1
SAMMICHELE DI BARI	1			GONNOSNO'	1	PADRU	1
SAN CASSIANO	1			GONNOSTRAMATZA	1	PALAU	1
SAN CESARIO DI LECCE	1			GUAMAGGIORE	1	PALMAS ARBOREA	1
SAN DONACI	1			GUASILA	1	PATTADA	1
SAN DONATO DI LECCE	1			GUSPINI	1	PAU	1
SAN FERDINANDO DI PUGLIA	1			IGLESIAS	1	PAULI ARBAREI	1
SAN GIORGIO IONICO	1			ILBONO	1	PAULILATINO	1
SAN GIOVANNI ROTONDO	1			ILLORAI	1	PERDASDEFOGU	1
SAN MARCO IN LAMIS	1			IRGOLI	1	PERDAXIUS	1
SAN MARCO LA CATOLA	1			ISILI	1	PERFUGAS	1
SAN MARZANO DI SAN GIUSEPPE	1			ITTIREDDU	1	PIMENTEL	1
SAN MICHELE SALENTINO	1			ITTIRI	1	PISCINAS	1
SAN PANCRAZIO SALENTINO	1			JERZU	1	PLOAGHE	1
SAN PAOLO DI CIVITATE	1			LA MADDALENA	1	POMPU	1
SAN PIETRO IN LAMA	1			LACONI	1	PORTO TORRES	1
SAN PIETRO VERNOTICO	1			LAERRU	1	PORTOSCUSO	1
SAN SEVERO	1			LANUSEI	1	POSADA	1
SAN VITO DEI NORMANNI	1			LAS PLASSAS	1	POZZOMAGGIORE	1
SANARICA	1			LEI	1	PULA	1
SANNICANDRO DI BARI	1			LOCERI	1	PUTIFIGARI	1
SANNICANDRO GARGANICO	1			LOCULI	1	QUARTU SANT'ELENA	1
SANNICOLA	1			LODE'	1	QUARTUCCIU	1
SANTA CESAREA TERME	1			LODINE	1	RIOLA SARDO	1
SANT'AGATA DI PUGLIA	1			LOIRI PORTO SAN PAOLO	1	ROMANA	1
SANTERAMO IN COLLE	1			LOTZORAI	1	RUINAS	1
SAVA	1			LULA	1	SADALI	1
SCORRANO	1			LUNAMATRONA	1	SAGAMA	1
SECLI'	1			LUOGOSANTO	1	SAMASSI	1
SERRACAPRIOLA	1			LURAS	1	SAMATZAI	1
SOGLIANO CAVOUR	1			MACOMER	1	SAMUGHEO	1
SOLETO	1			MAGOMADAS	1	SAN BASILIO	1
SPECCHIA	1			MAMOIADA	1	SAN GAVINO MONREALE	1
SPINAZZOLA	1			MANDAS	1	SAN GIOVANNI SUERGHIU	1
SPONGANO	1			MARA	1	SAN NICOLO' D'ARCIDANO	1
SQUINZANO	1			MARACALAGONIS	1	SAN NICOLO' GERREI	1
STATTE	1			MARRUBIU	1	SAN SPERATE	1
STERNATIA	1			MARTIS	1	SAN TEODORO	1
STORNARA	1			MASAINAS	1	SAN VERO MILIS	1
STORNARELLA	1			MASULLAS	1	SAN VITO	1
SUPERSANO	1			MEANA SARDO	1	SANLURI	1
SURANO	1			MILIS	1	SANTA GIUSTA	1
SURBO	1			MODULO	1	SANTA MARIA COGHINAS	1
TARANTO	1			MOGORELLA	1	SANTA TERESA GALLURA	1
TAURISANO	1			MOGORO	1	SANTADI	1
TAVIANO	1			MONASTIR	1	SANT'ANDREA FRIUS	1
TERLIZZI	1			MONSERRATO	1	SANT'ANNA ARRESI	1
TIGGIANO	1			MONTELEONE ROCCA DORIA	1	SANT'ANTIOCO	1
TORCHIAROLO	1			MONTI	1	SANT'ANTONIO DI GALLURA	1
TORITTO	1			MONTRESTA	1	SANTU LUSSURGIU	1
TORRE SANTA SUSANNA	1			MORES	1	SARDARA	1
TORREMAGGIORE	1			MORGONGIORI	1	SARROCH	1
TORRICELLA	1			MURAUERA	1	SARULE	1
TRANI	1			MUROS	1	SASSARI	1
TREPZZI	1			MUSEI	1	SCANO DI MONTIFERRO	1
TRICASE	1			NARBOLIA	1	SEDILO	1
TRIGGIANO	1			NARCAO	1	SEDINI	1
TRINITAPOLI	1			NEONELI	1	SEGARIU	1
TROIA	1			NORAGUGUME	1	SELARGIUS	1

REGIONE SARDEGNA

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SELEGAS	·	ZEDDIANI	·	C'ASTIGLIONE DI SICILIA	·	MAZZARRONE	·
SEMFESTINI	·	ZERFALIU	·	C'ASTROFILIPPO	·	MELILLI	·
SENEGHI	·			CASTRONUOVO DI SICILIA	·	MENFI	·
SENIS	·			CASTROREALE	·	MERI	·
SENNARIOLO	·	REGIONE		CATANIA	·	MESSINA	·
SENNORI	·	SICILIA		CATENANUOVA	·	MEZZOJUSO	·
SENORBI	·			CATTOLICA ERACLEA	·	MILAZZO	·
SERDIANA	·			CEFALA' DIANA	·	MILENA	·
SERRAMANNA	·			CEFALU'	·	MILITELLO IN VAL DI CATANIA	·
SERRENTI	·			CENTURIPPE	·	MILITELLO ROSMARINO	·
SERRI	·	ACATE	·	CERAMI	·	MILÒ	·
SFSTU	·	ACI BONACCORSI	·	CIRDA	·	MINEO	·
SETTIMO SAN PIETRO	·	ACI CASTELLO	·	CESARO'	·	MIRABELLA IMBACCARI	·
SETZU	·	ACI CATENA	·	CHIARAMONTE GULFI	·	MIRTO	·
SEUI	·	ACI SANT'ANTONIO	·	CHIUSA SCLAFANI	·	MISILMERI	·
SELLO	·	ACIREALE	·	CIANCIANA	·	MISERBIANCO	·
SIAMAGGIORE	·	ACQUAVIVA PLATANI	·	CIMINNA	·	MISTRETTA	·
SIAMANNA	·	ACQUEDOLCI	·	CINISI	·	MODICA	·
SIAPICICIA	·	ADRANO	·	COLI'FSANO	·	MOIO ALCANTARA	·
SIDDI	·	AGIRA	·	COMISO	·	MONFORTE SAN GIORGIO	·
SILANUS	·	AGRIGENTO	·	COMITINI	·	MONGIUFFI MELIA	·
SILIGO	·	AIDONE	·	CONDRO'	·	MONTEALE	·
SILQUA	·	ALCAMO	·	CONTESSA ENTELLINA	·	MONTAGNAREALE	·
SILIUS	·	ALCARA LI FUSI	·	CORLEONE	·	MONTA' RANO FI'CONA	·
SIMALA	·	ALFESSANDRIA DE' LA ROCCA	·	CUSTONACI	·	MONTALLEGRO	·
SIMAXIS	·	ALI'	·	DELIA	·	MONTEDORO	·
SINDIA	·	ALI' TERME	·	ENNA	·	MONTELEPRE	·
SINI	·	ALIA	·	ERICE	·	MONTESAGGIORE BELSITO	·
SINISCOLA	·	ALIMENA	·	FALCONE	·	MONTEROSSO ALMO	·
SINNAI	·	ALIMINUSA	·	FAVARA	·	MONTEVAGO	·
SIRIS	·	ALTAVILLA MILICIA	·	FAVIGNANA	·	MOTTA CAMASTRA	·
SILURGUS DONIGALA	·	AI' IOFONTE	·	FERLA	·	MOTTA D'ATTEMIO	·
SODDI	·	ANTILLO	·	FICARAZZI	·	MOTTA SANT'ANASTASIA	·
SOLARUSSA	·	ARAGONA	·	FICARRA	·	MUSSOMELI	·
SOLEMINIS	·	ASSORO	·	FIUMEDINISI	·	NARO	·
SORGONO	·	AUGUSTA	·	FIUMEFREDDO DI SICILIA	·	NASO	·
SORRADILE	·	AVOLA	·	FLORESTA	·	NICOSIA	·
SORTO	·	BAGHERIA	·	FLORIDIA	·	NISCEMI	·
STINTINO	·	BALESTRATE	·	FONDACHELLI-FANTINA	·	NISSORIA	·
STIFFI	·	BARCELLONA POZZO DI GOTTO	·	FORZA D'AGRO'	·	NIZZA DI SICILIA	·
SUNI	·	BARRAFRANCA	·	FRANCAVILLA DI SICILIA	·	NOFO	·
TADASUNI	·	BASICO'	·	FRANCOFONTE	·	NOVARA DI SICILIA	·
TALANA	·	BAUCINA	·	FRAZZANO'	·	OLIVERI	·
TELTI	·	BELMONTE MEZZAGNO	·	FURCI SICULO	·	PACE DEI MELI	·
TEMPIO PAUSANIA	·	BELPASSO	·	FURNARI	·	PACICO	·
TERGU	·	BIANCAVILLA	·	GAGGI	·	PACHINO	·
TERRALBA	·	BISACQUINO	·	GAGLIANO CASTELFLEKRAIO	·	PAGLIARA	·
FLRTENIA	·	BIVONA	·	GALATI MAMERTINO	·	PALAGONIA	·
TETI	·	BLUFFI	·	GALLODORO	·	PALAZZO ADRIANO	·
TEULADA	·	BOLOGNETTA	·	GANGI	·	PALAZZOLO ACREIDE	·
THIESI	·	BOMPENSIERE	·	GELA	·	PALERMO	·
TIANA	·	BOMPIETRO	·	GERACI SICULO	·	PALMA DI MONTECHIARO	·
TINNURA	·	BORGETTO	·	GIARDINELLO	·	PANTOFERIA	·
TISSI	·	BROLO	·	GIARDINI-NAXOS	·	PARTANNA	·
TONARA	·	BRONTE	·	GIARRATA	·	PARTINICO	·
TORPE'	·	BUCCHERI	·	GIARRI	·	PATERNO'	·
TORRAIRA	·	BURGIO	·	GIBELLINA	·	PATTI	·
TORTOI'	·	BUSCEMI	·	GIOIOSA MAREA	·	PEDARA	·
TRAMATTA	·	BUSUTO PALIZZOLO	·	GUJIANA	·	PEIRALIA SOPRANA	·
TRATALIAS	·	BUTIRA	·	GODRANO	·	PETRALIA SOTTANA	·
TRASNACCHIES	·	CACCAMO	·	GRAMMICHELE	·	PEFROSINO	·
TRIEI	·	CALAMONACI	·	GRANITI	·	PETTINEO	·
TRINITA D'AGULTU E VIGNOLA	·	CALASCIBETTA	·	GRATIERI	·	PIANA DEGLI ALBANESI	·
TUILI	·	CALATABIANO	·	GRAVINA DI CATANIA	·	PIAZZA ARMERINA	·
TULA	·	CALATAFIMI	·	GROTTE	·	PIEDIMONTE ETNEO	·
TURRI	·	CALTABELLOTTA	·	GU'ALTIERI SICAMINO'	·	PIETRAPERZIA	·
ULA' TIRSO	·	CALTAGIRONI	·	ISNFILO	·	PIRAINO	·
GLASSAI	·	CALTANISSETTA	·	ISOLA DELLE FEMMINE	·	POGGIOREALE	·
URAS	·	CALTAVUTURO	·	ISPICA	·	POLIZZI GENEROSA	·
URI	·	CAMASTRA	·	ITALA	·	POLLINA	·
URZULEI	·	CAMMARATA	·	JOPPOLO GIANCAXIO	·	PORTO EMPEDOCLE	·
USELLUS	·	CAMPOBELLO DI LICATA	·	LAMPEDUSA E LINOSA	·	PORTOPALO DI CAPO PASSERO	·
USINI	·	CAMPOBELLO DI MAZARA	·	LASCARI	·	POZZALLO	·
USSANA	·	CAMPOFELICE DI FITALIA	·	LENI	·	PRIOLO GARGALLO	·
USSARAMANNA	·	CAMPOFELICE DI ROCCELLA	·	LENTINI	·	PRIZZI	·
USSASSAI	·	CAMPOFIORITO	·	LEONFORTE	·	RACAI MUTO	·
UTA	·	CAMPOFRANCO	·	LERCARA FRIDDI	·	RACCUJA	·
VALLEDORIA	·	CAMPORFAI'	·	LIBRIZZI	·	RADDUSA	·
VALLERMOSA	·	CAMPOROTONDO LTNEO	·	LICATA	·	RAFFADALI	·
VIDDALBA	·	CANICATTI'	·	LICODIA EUBEA	·	RAGALNA	·
VILLA SAN PIETRO	·	CANICATTINI BAGNI	·	LIMINA	·	RAGUSA	·
VILLA SAN'ANTONIO	·	CAPACI	·	LINGUAGLOSSA	·	RAMACCA	·
VILLA VERDE	·	CAPICCI	·	LIPARI	·	RANDAZZO	·
VILLACTIRO	·	CAPO D'ORLANDO	·	LONGI	·	RAVANUSA	·
VILLAGRANDE STRISAILI	·	CAPRI LEONE	·	LUCCA SICULA	·	REALMONTI	·
VILLAMAR	·	CARINI	·	MALETTA	·	REGALBUTO	·
VILLAMASSARGIA	·	CARLENTINI	·	MALFA	·	REITANO	·
VILLANOVA MONTELEONE	·	CARONIA	·	MALVAGNA	·	RESUTTANO	·
VILLANOVA TRUSCHEDU'	·	CASALVECCHIO SICULO	·	MANDANICI	·	RIBI'RA	·
VILLANOVA TULO	·	CASSARO	·	MANIACE	·	RIFI'RI	·
VILLANOVA-OKRU	·	CASTEL DI IUDICA	·	MARIANOPOLE	·	RIPOSTO	·
VILLANOVAFRANCA	·	CASTEL DI IUDICIA	·	MARINEO	·	ROCCAFORITA	·
VILLAPERUCCIO	·	CASTELBUONO	·	MARSALA	·	ROCCAIUMFRA	·
VILLAPUTZU	·	CASTELDACCIA	·	MASCALI	·	ROCCAMENA	·
VILLASALTO	·	CASTEL LAMMARE DEL GOLFO	·	MASCALUCIA	·	ROCCAPALUMBA	·
VILLASIMIUS	·	CASTELLANA SICULA	·	MAZARA DEL VALLO	·	ROCCAVALLINA	·
VILLASOR	·	CASTELL'UMBERTO	·	MAZZARINO	·	ROCCELLA VALDEMONE	·
VILLASPECIOSA	·	CASTELMOLA	·	MAZZARRA' SANT'ANDREA	·	RODI' MILICI	·
VILLASUR	·	CASTELTERMINI	·				
VILLASPECIOSA	·	CASTELVETRANO	·				

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

ROMETTA	1	VITTORIA	1	CRESPINA	1	PIEVF SANTO STEFANO	
ROSOLINI	1	VIZZINI	1	CUTIGLIANO	1	PIOMBINO	
SALAPARUTA	1	ZAFFERANA ETNEA	1	DICOMANO	1	PISA	
SALLI MI	1			EMPOLI	1	PISTOIA	
SAMBUCA DI SICILIA	1			FABBRICHE DI VALLICO	1	PITIGLIO	
SAN BIAGIO PLATANI	1			FAUGLIA	1	PITIGLIANO	
SAN CATALDO	1			FISOLE	1	PODFINZANA	
SAN CIPIRELLLO	1			FIGLINE VALDARNO	1	POGGIBONSI	
SAN CONO	1			FILATTIERA	1	POGGIO A CAIANO	
SAN FILIPPO DEL MELA	1			FIRENZE	5	POMARANCO	
SAN FRATELLO	1			FIRENZUOLA	1	PONSACCO	
SAN GIOVANNI GEMINI	1			FIVIZZANO	1	PONTASSIEVE	
SAN GIOVANNI LA PUNTA	1			FOIANO DELLA CHIARA	1	PONTE BUGGIANESE	
SAN GIUSEPPE JATO	1			FOLLONICA	1	PONTERA	
SAN GREGORIO DI CATANIA	1			FORTI DEI MARMI	1	PONTRIMOLI	
SAN MARCO D'ALUNZIO	1			FOSCIANDORA	1	POPPI	
SAN MAURO CASTELVERDE	1			FOSDINOVO	1	PORCARI	
SAN MICHELE DI GANZARIA	1			FUCECCHIO	1	PORTO AZZURRO	
SAN PIER NICETO	1			GAIOLLE IN CHIANTI	1	PORTOFERRAIO	
SAN PIERO PATTI	1			GALLICIANO	1	PRATO	
SAN PIETRO CLARENZA	1			GAMBASSI TERME	1	PRATOVECCHIO	
SAN SALVATORE DI FITALIA	1			GAVORRANO	1	QUARRATA	
SAN TEODORO	1			GIUNCUGNANO	1	RADDA IN CHIANTI	
SAN VITO LO CAPO	1			GREVE IN CHIANTI	1	RADICOFANI	
SANTA CATERINA VILLARMOSA	1			GROSSETO	10	RADICONOLI	
SANTA CRISTINA GELA	1			GUARDISTALLO	1	RAPOLANO TERME	
SANTA CROCE CAMERINA	1			IMPRUNETA	1	REGGELLO	
SANTA DOMENICA VITTORIA	1			INCISA IN VAL D'ARNO	1	RIGNANO SULL'ARNO	
SANTA ELISABETTA	1			ISOLA DEL GIGLIO	1	RIO MARINA	
SANTA FLAVIA	1			LAJATICO	1	RIO NELL'ELBA	
SANTA LUCIA DEL MELA	1			LAMPORECCHIO	1	RIPARBELLA	
SANTA MARGHERITA DI BELICE	1			LARCiano	1	ROCCALBEGNA	
SANTA MARIA DI LICODIA	1			LARI	1	ROCCASTRADA	
SANTA MARINA SALINA	1			LASTRA A SIGNA	1	ROSGNANO MARITTIMO	
SANTA NINFA	1			LATERINA	1	RUFINA	
SANTA TERESA DI RIVA	1			LICCIA NARDI	1	SAMBUCA PISTOIESE	
SANTA VENERINA	1			LIVORNO	1	SAN CASCIAO DEI BAGNI	
SANTAGATA DI MILITELLO	1			LONDA	1	SAN CASCIAO IN VAL DI PESA	
SANTAGATA LI BATTIATI	1			LORFIZANA	1	SAN GIMIGNANO	
SANTALESSIO SICULO	1			LORO CIUFFENNA	1	SAN GIOVANNI D'ASSO	
SANT'ALFIO	1			LLCCA	1	SAN GIOVANNI VALDARNO	
SANT'ANGELO DI BROLO	1			LUCIGNANO	1	SAN GIULIANO TERME	
SANT'ANGELO MUXARO	1			MAGLIANO IN TOSCANA	1	SAN GODENZO	
SANTO STEFANO DI CAMASTRA	1			MANCIANO	1	SAN MARCELLO PISTOIESE	12
SANTO STEFANO QUISQUINA	1			MARCIANA	1	SAN MINATO	
SAPONARA	1			MARCIANA MARINA	1	SAN PIRO A SIEVE	
SAVOCA	1			MARCIANO DELLA CHIARA	1	SAN QUIRICO D'ORCIA	
SCALETTA ZANCLFA	1			MARLIANA	1	SAN ROMANO IN GARFAGNANA	
SCIACCA	1			MARRADI	1	SAN VINCENTO	1
SCIARA	1			MASSA	1	SANSEPOLCRO	
SCI'CLI	1			MASSA E COZZILE	1	SANTA CROCE SULL'ARNO	
SCILLATO	1			MASSA MARITTIMA	1	SANTA FIORA	
SCIAFANI BAGNI	1			MASSAROSA	10	SANTA LUCE	
SCORDIA	1			MINUCCIANO	1	SANTA MARIA A MONTE	1
SERRADIFALCO	1			MOLAZZANA	1	SARTEANO	
SICULIANA	1			MONSUMMANO TERME	1	SASSETTA	
SINAGRA	1			MONTAIONE	1	SCANDICCI	
SIRACUSA	1			MONTALCINO	1	SCANSANO	1
SOLARINO	1			MONTALE	1	SCARLINO	1
SOMMATINO	1			MONTE ARGENTARIO	1	SCARPERIA	
SORTINO	1			MONTE SAN SAVINO	1	SEGGIANO	
SPADAFORA	1			MONTECARLO	10	SEMPRONIANO	
SPERLINGA	1			MONTECATINI VAL DI CECINA	1	SERRAVEZZA	1
SUTERA	1			MONTECATINI-TERME	10	SERRAVALLE PISTOIESE	
TAORMINA	1			MONTELUPO FIORENTINO	1	SESTINO	
TERME VIGLIATORE	1			MONTEMIGNAIO	1	SESTO FIORENTINO	
TERMINI IMERESE	1			MONTEMURLO	1	SIENA	1
TERRASINI	1			MONTEPULCIANO	1	SIGNA	
TORREGROTTA	1			MONTERCHI	1	SILLANO	1
TORRENOVA	1			MONTERIGGIONI	10	SINALLUNGA	
TORRETTE	1			MONTERONI D'ARBIA	1	SORANO	
TORTORICI	1			MONTEROTONDO MARITTIMO	1	SOVICILLE	
TRABIA	1			MONTESCUDAIO	1	STAZZEMA	1
TRAPANI	1			MONTEPERTOLI	1	STIA	1
TRAPPETO	1			MONTEVARCHI	1	SUBBIANO	
TRECASTAGNI	1			MONTEVERDI MARITTIMO	1	SUVERETO	
TREMESTIERI ETNEO	1			MONTICIANO	1	TALLA	1
TRIPI	1			MONTIERI	1	TAVARNELLE VAL DI PESA	1
TROINA	1			MONTIGNOSO	1	TERRANUOVA BRACCIOLINI	1
TUSA	1			MONTOPOLI IN VAL D'ARNO	1	TERRICCIOLA	
UCRIA	1			MULAZZO	1	TORRITA DI SIENA	
USTICA	1			MURLO	1	TREQUANDA	
VALDERICE	1			ORBETELLO	1	TRESANA	1
VALDINA	1			ORCIANO PISANO	1	UZZANO	10
VALGUARNERA CAROPEPE	1			ORTIGNANO RAGGIOLO	1	VAGLI SOTTO	
VALLEDOLMO	1			PALAI	1	VAGLIA	
VALLELUNGA PRATAMENO	1			PALAZZUOLO SUL SENIO	8	VAIANO	1
VALVERDE	1			PECCIOLI	1	VECCHIANO	1
VENETICO	1			PELAGO	1	VERGEMOLI	
VENTIMIGLIA DI SICILIA	1			PERGINE VALDARNO	1	VERNO	
VIAGRANDE	1			PESCAGLIA	1	VIAREGGIO	
VICARI	1			PESCIA	1	VICCHIO	
VILLABATE	1			PIAN DI SCO	1	VICOPISANO	1
VILLAFRANCA SICULA	1			PIANCASTAGNAIO	1	VILLA BASILICA	
VILLAFRANCA TIRRENA	1			PIAZZA AL SERCHIO	1	VILLA COLLEMANDINA	
VILLAFRATI	1			PIENZA	1	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA	
VILLALBA	1			PIETRASANTA	1	VINCI	
VILLAROSA	1			PIEVE A NIEVOLE	1	VOLTERRA	
VITA	1			PIEVE FOSCIANA	1	ZERI	

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

REGIONE TRENTINO ALTO ADIGE

ALA
ALBIANO
ALDENO
ALDINO
AMBLAR
ANDALO
ANDRIANO
ANTERIVO
APPIANO SULLA STRADA DEL VINO
ARCO
AVERLENGO
AVIO
BADIA
BARBIANO
BASELGA DI PINE
BEDOLLO
BERSONE
BESENELLO
BEZZECA
BIENO
BLEGGIO INFERIORE
BLEGGIO SUPERIORE
BOCENAGO
BOLBENO
BOLZANO
BONDO
BONDONE
BOSSENTINO
BRAIES
BRUGHERIO
BRENNE
BRENTONICO
BRESIMO
BRESSANONE
BRFZ
BRIONE
BRONZOLO
BRLNICO
CADERZONI
CAGNO
CAINES
CALAVINO
CALCERANICA AL LAGO
CALDARO SULLA STRADA DEL VINO
CALDES
CALDONAZZO
CALLIANO
CAMBISTELLO DI FASSA
CAMPO DI TREN
CAMPO TURES
CAMPOFENNO
CANAL SAN BOVO
CANAZI
CAPRIANA
CARANO
CARISOLO
CARZANO
CASTEL CONDINO
CASTELBELLO-CIARDES
CASTELFONDO
CASTELLO TESINO
CASTELLO-MOLINA DI FIEMME
CASTELNUOVO
CASTELROTTO
CAVATFES
CAVARELLO
CAVEDAGO
CAVEDINE
CAVIZZANA
CEMBRA
CENTA SAN NICOLÒ
CERMES
CHIENES
CHIUSA
CIMEGO
CIMONE
CINTE TESINO
CIS
CIVEZZANO
CLLS
CLON
COMMEZZADURA
CONCE
CONDINO
COREDO
CORNFEDO ALI SARCO
CORTACCIA SULLA STRADA DEL VINO
CORTINA SULLA STRADA DEL VINO
CORVARA IN BADIA

COVIANA
CUNEVO
CURN VENOSTA
DAIANO
DAMBEI
DAONE
DARF
DENNO
DIMARO
DOBBIAO
DON
DORSINO
DRENA
DRO
EGNA
FAEDO
FAI DELLA PAGANELLA
FALZES
FAVER
FAVE
FIE' ALLO SCILAR
FIERA DI PRIMIERO
FIEROZZO
FLAVON
FOGARIA
FONDO
FORNACE
FORTEZZA
FRASSILONGO
FUNES
GAIS
GARGAZZONE
GARNIGA TERME
GIOVO
GIUSTINO
GLORENZA
GRANDINO
GRIGNO
GRUMES
GIMER
ISERA
IVANO-FRACINA
LA VALLE
LAUCES
LAGUNDO
LAION
LAIVES
LANA
LARDARO
LASA
LASINO
LAUREGNO
LAVARONE
LAVIS
LIVICO TERME
LUSIGNAGO
LIVIO
LOMBARDI
LONALBES
LUSIGNA
LUSON
MAGRE' SULLA STRADA DEL VINO
MAI
MALLS VENOSTA
MALUSCO
MARI BBI
MARLIGO
MARTELLO
MASSIMENO
MAZZIN
MELTINA
MIRANO
MIZZANA
MEZZANO
MIZZOCORONA
MIZZOCOMBARDO
MOLINA
MOLINA DI LEDRO
MOLVENO
MONTE ASSIO
MONGELLO
MONTAGNA
MONTAGNI
MORI
MOSCO IN PASSIRIA
NAGO-TORBOLE
NALLIS
NANNO
NATURNO
NAVE SAN ROCCO
NAZ-SCHAVI
NOGAREDO
NOMI
NOVA ELVANI
NOVA PONTEN
NOVALEDO
ORA
ORTISEI
OSPEDALETTO

OSSANA
PADERGNONE
PALU' DEL FERSINA
PANCHIA
PARCINES
PEIO
PITLIZZANO
PIUGO
PERCA
PERGINE VALSUGANA
PIVE DI BONO
PIVE DI LEDRO
PIVE TESINO
PINZOLO
PIUS
POMARIO
PONTE GARDENA
POSTAL
POZZA DI FASSA
PRASO
PRATO ALLO STELVIO
PRIDAZZO
PRIDOI
PRIGRE
PRIGRE
PROVES
RABBI
RACINES
RAGOLI
RASUN ANTERSELVA
RENON
REVO
RIFIANO
RIO DI PASSIRIA
RIVA DEL GARDA
RODONGO
ROMENO
RONCIGNO
RONCHI VALSUGANA
RONCON
RONZO-CHIENIS
RONZONE
ROVERE DELLA LUNA
ROVERETO
RIFER
RIMO
SAGRON MIS
SALORNO
SAMONE
SAN CANDIDO
SAN GENESIO ALESSANDRO
SAN LEONARDO IN PASSIRIA
SAN LORENZO DI SEBASTIO
SAN LORENZO IN BANALE
SAN MARTINO IN BADIA
SAN MARTINO IN PASSIRIA
SAN MICHELE ALL'ADIGE
SAN PANCRAZIO
SANTA CRISTINA VALGARDENA
SANTORSOVA TERME
SANZANO
SARENTO
SARNONICO
SCENA
SCIRELLE
SILVANO
SILVA DEI MOLINI
SILVA DI VALGARDENA
SENALES
SENALE-SAN FELICE
SESTO
SESTO
SILANDRO
SIRIO
SLUDING
SMARANO
SORAGA
SOVER
SPERA
SPIAZZO
SPORMAGGIORE
SPORMINORE
STELVIO
STELVIO
STORO
STRIMBO
STRIGNO
TAIO
TASSULLO
TELVE
TELVE DI SOPRA
TENNA
TINNO
TRENTO
TERLAGO
TIRLANO
TERMINO SULLA STRADA DEL VINO
TIRAGNOLO

TERRES
TERZOLAS
TESERO
TISIMO
TIARNO DI SOPRA
TIARNO DI SOTTO
TIONE DI TRENTO
TIRRES
TIROLO
TON
TONADICO
TORCEGNO
TRAMBILENO
TRANSACQUA
TRINTO
TRES
TRODENA
TUBRE
TUFENNO
ULTIMO
VADENA
VAL DI VIZZE
VALDA
VALDAURA
VALFLORIANA
VALLARSA
VALLE AURINA
VALLE DI CASIES
VANDOIES
VARFNA
VARNA
VATTARO
VALTIRNO
VERANO
VERMIGLIO
VERVO
VILLANO
VIGNOLA FALSINA
VIGO DI FASSA
VIGO RENDENA
VIGOLO VATTIARO
VILLA AGNEDO
VILLA LAGARINA
VILLA RENDENA
VILLABASSA
VILLANDRO
VIPPITENO
VOLANO
ZAMBANA
ZIANO DI FIEMME
ZUCLO

REGIONE UMBRIA

ACQUASPARIA
ALFERONA
ALVIANO
AMLLIA
ARRONE
ASSISI
ATTIGLIANO
AVIGLIANO UMBRO
BASCHI
BASTIA
BETTONA
BEVAGNA
CALVI DELL'UMBRIA
CAMPELLO SUL CLITUNNO
CANNARA
CASCIA
CASTEL GIORGIO
CASTEL RITALDI
CASTEL VISCARDO
CASTIGLIONE DEL LAGO
CERRITO DI SPORTELO
CITERNA
CITTA' DELLA FIEVE
CITTA' DI CASTELLO
COLLAZZONE
CORCIANO
COSTACCIARO
DERUTA
FABRO
FERENTILLO
FICULLE
FOLIGNO
FOSSATO DI VICO
FRATTA TODINA
GIANO DELL'UMBRIA
GIOVE
GUALDO CATTANEO
GUALDO TADINO
GUARDEA
GUBBIO
LISCIANO NICCONI

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LUGNANO IN TEVERINA	1	LILLIANES	1	BREGANZE	1	CORBOLA	1
MAGIONE	1	MONTJOVET	1	BRENDOLA	1	CORDIGNANO	1
MARSCIANO	1	MORGEX	1	BRENTINO BELFUSO	1	CORNEDO VICENTINO	1
MASSA MARTANA	10	NLS	1	BRENZONE	1	CORNUDA	1
MONT. CASTELLO DI VIBIO	1	OLLOMONT	1	BRESSANVIDO	1	CORREZZOLA	1
MONT. SANTA MARIA TIBERINA	1	OYACI	1	BROGLIANO	1	CORTINA D'AMPEZZO	1
MONT. CASTRILLI	1	PERLOZ	1	BRUGINE	10	COSTA DI ROVIGO	1
MONT. CCHIO	1	POLLIN	1	BUSOLFANGO	1	COSTABISSARA	1
MONT. FALCO	1	PONTBOSET	1	BUTTAPIETRA	1	COSTARMANO	10
MONT. FRANCO	1	PONTEY	10	CADONI GHE	10	CREAZZO	1
MONT. GABBIONE	1	PONT-SAINT-MARTIN	1	CADERANO DI SAN MARCO	1	CRESPIADORO	1
MONT. LEONE DI SPOLETO	1	PRE-SAINT-DIDIER	1	CALAI ZO DI CADORE	1	CRISPANO DEL GRAPPA	1
MONT. LEONE D'ORVIETO	1	QUART	1	CALDIRO	1	CRESPIANO	1
MONTONE	1	RHEMUS-NOTRE-DAME	1	CALDOGNO	1	CROCIATA DEL MONTI LLO	1
NARNI	1	RHEMUS-SAINT-GEORGES	1	CALTO	1	CURTAROLO	10
NOCERA UMBRA	1	ROISAN	1	CALTRANO	1	DANTA DI CADORE	1
NORCIA	1	SAINT-CHRISTOPHE	1	CALVINI	1	DOLCE'	1
ORVIETO	1	SAINT-DENIS	1	CAMISANO VICENTINO	1	DOLO	1
OTRICOLI	1	SAINT-MARCEL	1	CAMPAGNA LUPIA	1	DOMEGGE DI CADORE	1
PACIANO	1	SAINT-NICOLAS	1	CAMPILIA DEI BERICI	1	DULCARRARF	1
PANICALE	1	SAINT-OYEN	1	CAMPO SAN MARTINO	10	DLEVILLE	1
PARRANO	1	SAINT-PIERRE	1	CAMPODARSEGO	1	ENEGRO	1
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	12	SAINT-RHEMY-EN-BOSSSES	1	CAMPODORO	1	ERACTEA	1
PENNA IN TEVERINA	1	SAINT-VINCENT	1	CAMPOLONGO MAGGIORE	1	FRBE'	1
PERUGIA	1	SARRE	1	CAMPOLONGO SULLA BRENTA	1	FRBEZZO	1
PIEGARO	1	TORGNON	1	CAMPONOGARA	1	ESTE	1
PIETRALUNGA	1	VALGRISSENCE	1	CAMPOMASPIERO	1	FALCADE	1
POGGIODOMO	1	VALPELLINE	1	CANALE D'AGORDO	1	FARA VICENTINO	1
POLINO	1	VALSAVARENCE	1	CANARO	1	FARRA D'ALPAGO	1
PORANO	1	VALTOURNENCHE	1	CANDA	10	FARRA DI SOLIGO	1
PRECI	1	VERRAYES	1	CANDIANA	1	FELTRE	1
SAN GEMINI	1	VERRES	1	CAORLE	1	FERRARA DI MONTE BALDO	1
SAN GIUSTINO	1	VILLENEUVE	1	CAPPILLA MAGGIORE	1	FICAROLO	10
SAN VENANZO	1			CAPRINO VERONESE	1	FIESSO D'ARTICO	1
SANT'ANATOLIA DI NARCO	1			CARBONERA	1	FIESSO UMBERTIANO	1
SCHEGGIA E PASCELUPPO	1			CARCIERI	1	FOLLINA	1
SCHEGGINO	1			CARMIGNANO DI BRENTA	1	FONTANETTI	1
SELLANO	1			CARRE'	12	FONTANIVA	1
SIGILLO	3			CARTIGLIANO	1	FRONTE	1
SPELLO	1			CARTIARA	10	FONZASO	1
SPOLETO	1			CASALE DI SCODOSIA	1	FORNO DI ZOLDO	1
STRONCONE	1	ABANO TERME	1	CASALE SULL'ADRI	1	FOSSALTA DI PIAVE	1
TERNI	1	ADRIA	1	CASALEONE	10	FOSSALTA DI PORTOGRUARO	1
TODI	1	AGNA	1	CASALEFRUGO	1	FOSSO'	1
TORGIANO	1	AGORDO	1	CASIER	1	FOZA	1
TREVI	1	AGUGLIARO	1	CASSOLA	1	FRASSINELLE POLESINE	1
TLORO SUL TRASIMENO	1	ALANO DI PIAVE	1	CASTAGNARO	1	FRATTA POLESINE	1
UMBERTIDE	1	ALBAREDO D'ADIGE	1	CASTELGNERO	1	FRIGONA	1
VALFABBRICA	1	ALBETTONE	1	CASTELL'AZZANO	1	FUMANE	1
VALLO DI NERA	1	ALBIGNASEGO	1	CASTELBALDO	1	GAJARINE	1
VALTOPINA	1	ALLEGHE	1	CASTELCUCCO	1	GAIBA	1
		ALONTE	10	CASTELFRANCO VENETO	1	GALLIERA VENETA	10
		ALTAVILLA VICENTINA	1	CASTELGOMBERTO	1	GALLIO	1
		ALTISSIMO	1	CASTELGUGLIELMO	1	GALZIGNANO TERME	1
		ALTIVOLE	1	CASTELLO DI GODEGO	10	GAMBELLARA	1
		ANGIARI	1	CASTELLO LAVAZZO	1	GAMBUGLIANO	1
		ANGILIELLO ARA VENETA	1	CASTELMASSA	1	GARDA	1
		ANNONI VENETO	1	CASLINOVATO BARIANO	1	GAVELLO	1
		ARCADE	1	CASLINUOVO DI GARDA	1	GAZZO	1
		ARCOLI	1	CAVAION VERONESE	1	GAZZO VERONESE	1
		ARCUGNANO	1	CAVALINO IRI PORTI	1	GIACCIANO CON BARUCHELLA	1
		ARIANO NEL POLESINE	1	CAVAZZI RI	1	GIAVERA DEL MONTI LLO	1
		ARQUA PETRARCA	1	CAVASO DELLA TOMBA	1	GODIGA DI SAN TURBANO	1
		ARQUA POLESINE	1	CAZZANO DI TRAMIGNA	1	GORGIO AL MONTICANO	1
		ARRE	1	CEGLIA	1	GOSALDO	1
		ARSIE'	1	CENICIGHE AGORDINO	1	GRANCONA	1
		ARSIERO	1	CENSELLI	10	GRANTORTO	1
		ARZERGANDI	1	CEREA	1	GRANZI	1
		ARZIGNANO	1	CERIGNANO	1	GRIZZANA	1
		ASIAGO	1	CERRO VERONESE	1	GRISIGNANO DI ZOCCO	10
		ASIGLIANO VENETO	1	CERVARI S. SANTA CROCE	1	GRUARO	1
		ASOLO	1	CESIOMAGGIORI	1	GRUMOLO DI LLE ABBADESSE	1
		AL RONZO DI CADORE	1	CESALTO	1	GRUARDA VENETA	1
		BADIA CALAVENA	1	CHIAMPANO	1	IT SOLO	1
		BADIA POLISINE	1	CHIARANO	1	ILLASI	1
		BAGNOLI DI SOPRA	10	CHIES D'ALPAGO	1	ISOLA DELLA SCALA	1
		BAGNOLO DI PO	1	CHIOGGIA	1	ISOLA RIZZA	1
		BAONE	1	CHIUPPANO	1	ISOLA VICENTINA	1
		BARBARANO VICENTINO	1	CIBIANA DI CADORE	1	ISTRANA	1
		BARBONA	1	CIMADOLMO	1	LA VALLE AGORDINA	1
		BARDOLINO	1	CINTO CAOMAGGIORE	1	LAGHI	1
		BASSANO DEL GRAPPA	1	CINTO EUGANEO	1	LAMON	1
		BATTAGLIA TERME	1	CISMON DEL GRAPPA	1	LASTEBASSE	1
		BELFIORE	10	CISON DI VAI MARINO	1	LAVAGNO	10
		BELLUNO	1	CITTADILLA	1	LAZISE	1
		BERGANTINO	1	CODIVIGO	1	LEGNAGO	10
		BEVILACQUA	10	CODOGNE'	1	LEGNARO	1
		BOARA PISANI	1	COGOLLO DEL CENGIO	12	LENDINARA	1
		BOLZANO VICENTINO	1	COLLE SANTA LUCIA	1	LENTIAI	10
		BONAVIGO	1	COLLE UMBERTO	1	LI MANA	10
		BORCA DI CADORE	1	COLOGNA VENETA	1	LIMENA	10
		BORGORICCO	1	COLOGNOLA AI COLLI	10	LIVINALLONGO DEL COL DI LANA	1
		BORSO DEL GRAPPA	1	COMITICO SUPERIORI	1	LONGARE	1
		BOSARO	1	CONA	1	LONGARONE	1
		BOSCHI SANT'ANNA	1	CONC AMARISE	1	LONIGO	1
		BOSCO CHIESANUOVA	1	CONCO	1	LORIGLIA	1
		BOVOLENTA	1	CONCORDIA SAGITTARIA	10	LORENZAGO DI CADORE	1
		BOVOLONE	1	CONGLIANO	1	L'OREO	1
		BREDA DI PIAVE	1	CONSLVI	10	LORIA	1

REGIONE VALLE D'AOSTA

AI LEIN	1
ANTEY-SAINT-ANDRE'	1
AOSTA	1
ARNAD	1
ARVIER	1
AVISE	1
AYAS	1
AYMAVILLES	1
BARD	1
BIONAZ	1
BRISOGNE	1
BRUSSON	1
CHALLAND-SAINT-ANSELME	1
CHALLAND-SAINT-VICTOR	1
CHAMBAVE	1
CHAMOIS	1
CHAMPDEPRAZ	1
CHAMPORCHER	1
CHARVENOD	1
CHATELON	1
COGNE	1
COURMAYEUR	1
DONNAS	1
DOUES	1
EMARESE	1
ETROUBLES	1
FENIS	1
FONTAINEMORE	1
GABY	1
GIGNOD	1
GRESSAN	1
GRESSONEY-LA-TRINITE'	1
GRESSONEY-SAINT-JEAN	1
HONE	10
INTROD	1
ISSIME	1
ISSOGNE	1
JOVENAN	1
LA MAGDELEINE	1
LA SALLE	1
LA THUILE	1

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione di macchine e apparecchi meccanici Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LOZZO ATESTINO	PINCARA	SANTA LUCIA DI PIAVE	VILLA DEL CONTE
LOZZO DI CADORE	PIOMBINO D'ESSE	SANTA MARGHERITA D'ADIGE	VILLAFRANCA DI VERONA
LUGO DI VICENZA	PIOVE DI SACCÒ	SANTA MARIA DI SALA	VILLADOSE
LUSIA	PIOVENE ROCCHEFFE	SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA	VILLAFRANCA PADOVANA
LUSIANA	POIANA MAGGIORE	SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCÒ	VILLAGRA
MALCESINE	POLESINE	SANT'ANNA D'ALFAEDO	VILLAMARZANA
MALO	POLVERARA	SANTELENA	VILLANOVA DEL GHEBBO
MANSUE'	PONSO	SANTO STEFANO DI CADORE	VILLANOVA DI CAMPOSAMPIERO
MARANO DI VALPOLICELLA	PONTE DI PIAVE	SANTO STINO DI LIVENZA	VILLANOVA MARCHESENA
MARANO VICENTINO	PONTE NELLE ALPI	SANTORSO	VILLAVERLA
MARCON	PONTE SAN NICOLO'	SANT'IRBRANO	VILLORBA
MARINO DI PIAVE	PONTECCHIO POLESINE	SAONARA	VITTORIO VENETO
MAROSTICA	PONTEFONGO	SAPPADA	VO
MARTELLAGO	PONZANO VENETO	SARCEDO	VODO CADORE
MASER	PORTO TOLLE	SAREGO	VOLPAGO DEL MONTELO
MASERA DI PADOVA	PORTO VIRO	SARMEDE	VOLTAGO AGORDINO
MASFRADA SUL PIAVE	PORTOBUFFOLE	SCHIAVON	ZANE'
MASI	PORTOGUARO	SCHIO	ZENSON DI PIAVE
MASON VICENTINO	POSINA	SCORZE'	ZERMEGHEDO
MASSANZAGO	POSSAGNO	SEDCO	ZERO BRANCO
ME DI NA DI LIVENZA	POVE DEL GRAPPA	SEGLUSINO	ZEVI
MEGLIADINO SAN FIDENZIO	POVEGLIANO	SELVA DI CADORE	ZIMELLA
MEGLIADINO SAN VITALE	POVEGLIANO VERONESE	SELVA DI PROGNO	ZOLDALTO
MELE	POZZOLONE	SELVAZZANO DENTRO	ZOPPE DI CADORE
MELARA	POZZONOV	SEREN DEL GRAPPA	ZOVENCEDO
MEOLO	PRAMAGGIORE	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	ZUGLIANO
MERLARA	PREGANZIOL	SILEA	
MISTRINO	PRESSANA	SOAVE	
MIZZANE DI SOTTO	PUOS D'ALPAGO	SOLAGNA	
MIANE	QUARTO D'ALPINO	SOLESINO	
MINERBE	QUIERO	SOMMACAMPAGNA	
MIRA	QUINTO DI TREVISO	SONA	
MIRANO	QUINTO VICENTINO	SORGA'	
MOGLIANO VENETO	RECOARO TERME	SOSPIROLO	
MOLVENA	REFRONTOLO	SOSSANO	
MONASTIER DI TREVISO	RESANA	SOVERZENE	
	RIESE PIOVE	SOVIZZO	
MONTEBELLUNA	RIVAMONTI AGORDINO	SOVRAMONTE	
MONTE DI MARE	RIVOLI VERONESE	SPINEA	
MONTEBELLUNA VICENTINO	ROANA	SPRESIANO	
MONTEBELLUNA	ROCCA PIETORE	STANGHELLA	
MONTECCHIA DI CROSARA	ROMANO D'EZZELINO	STIENTA	
MONTECCHIO MAGGIORE	RONCA'	STRA	
MONTECCHIO PREDALINO	RONCADI	SUSEGANA	
MONTEFIORE D'ALPONE	RONCO ALL'ADIGE	TAGLIO DI PO	
MONTEGALDA	ROSA'	TALBON AGORDINO	
MONTEGALDELLA	ROSSANA	TAMBRE	
MONTEGROTTO TERME	ROSSANO VENETO	TARZO	
MONTEVALLI	ROTZO	TEGLIO VENETO	
MONTECELLO CONTE OTTO	ROVERCHIARA	TUOLO	
MONTORSO VICENTINO	ROVERE VERONESE	TERRASSA PADOVANA	
MORGANO	ROVEREDO DI GUAR	TERRAZZO	
MORIAGO DELLA BATTAGLIA	ROVIGO	TEZZE SUL BRENTA	
MOSSANO	ROVOLON	THIENE	
MOTTA DI LIVENZA	RUBANO	TOMBOLO	
MOZZECANE	SACCOLONGO	TONEZZA DEL CIMONE	
MUSTIL DI PIAVE	SALARA	TORRE DI MOSTO	
MUSOLFE	SALCEDO	TORREBELVINO	
SANTO	SALIZADA	TORRIGLIA	
NEGRAR	SALIZOLE	TORRI DEL BENACO	
NERVEA DELLA BATTAGLIA	SALZANO	TORRI DI QUARTESOLO	
NOALE	SAN BELLINO	TREBASELEGHE	
NOGARA	SAN BIAGIO DI CALLALTA	TREBENTA	
NOGAROLE ROCCA	SAN BONIFACIO	TREGNAGO	
NOGAROLI VICENTINO	SAN DONA DI PIAVE	TREVIENZUOLO	
NOVE	SAN FIOR	TREVIENZANO	
NOVENTA DI PIAVE	SAN GERMANO DEI BERICI	TREVISIO	
NOVENTA PADOVANA	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	TRIBANO	
NOVENTA VICENTINA	SAN GIORGIO IN BOSCO	TRICHIANA	
OCCHIOBELLO	SAN GIOVANNI ILARIONE	TRISSINO	
ODERZO	SAN GIOVANNI LUPATOTO	URBANA	
OPPEANO	SAN GREGORIO NELLE ALPI	VALDAGNO	
ORGIANO	SAN MARTINO BUON ALBERGO	VALDASTICO	
ORMELLE	SAN MARTINO DI LUPAR	VALDOBBIADENE	
ORSAGO	SAN MARTINO DI VENEZZE	VALFUGGIO SUL MINCIO	
OSPEDALETTO FUGANESE	SAN MAURO DI SALINE	VALLADA AGORDINO	
OSPITALE DI CADORE	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	VALLI DEL PASUBIO	
PADERNO DEL GRAPPA	SAN NAZARIO	VALLI DI CADORE	
PADOVA	SAN NICOLÒ DI COMELLO	VALLI DI STAGNA	
PAESE	SAN PIETRO DI CADORE	VAS	
PALE	SAN PIETRO DI FELTRO	VAZZOLA	
PAPPOZZI	SAN PIETRO DI MORUBIO	VEDELAGO	
PASTRENGO	SAN PIETRO IN CARIANO	VIGGIANO	
PE' D'AVENA	SAN PIETRO IN GU	VELO D'ASTICO	
PIEDIMONTE	SAN PIETRO MUSSOLINO	VELO VERONESE	
PIEDROBBA	SAN PIETRO VIMINARIO	VEREZIA	
PIERAROLO DI CADORE	SAN POLO DI PIAVE	VERONA	
PERNIMIA	SAN TOMASO AGORDINO	VERONELLA	
PERSCANTINA	SAN VITO DI CADORE	VESCOVANA	
PERCHIERA DI LUGARDA	SAN VITO DI LEGUZZANO	VISTENANOVA	
PIETROAZZA GRIMANI	SAN ZENO DI MONTAGNA	VICENZA	
PIACENZA D'ADIGE	SAN ZENONE DEGLI EZZELINI	VIGOR	
PIANETZ	SANDRIGO	VIGODARZERE	
PIANIGA	SANGUINETTO	VIGONOV	
PIAZZOLA SUL BRENTA	SANT'AGUSTINA	VIGONZA	
PIAVE D'ALPAGO	SANTA GIUSTINA IN COLLE	VILLA BARTOLOMEA	
PIAVE DI CADORE			
PIAVE DI SOLIGO			

ALLEGATO 4

**Nota tecnica della territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo,
escluse macchine e impianti**

1. CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO MANIFATTURIERO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI

Obiettivo dell'analisi è individuare e descrivere le aree di specializzazione e concentrazione industriale nel comparto in esame¹

La localizzazione territoriale rappresenta, infatti, una componente molto importante nello svolgimento dell'attività economica delle P.M.I., dal momento che può condizionarne le performance.

Poiché il tessuto produttivo del nostro paese è caratterizzato prevalentemente dalla presenza di imprese di piccole e medie dimensioni, le economie di scala sono frequentemente generate dal grado di organizzazione logistica, tecnologica e commerciale dell'ambiente economico in cui tali imprese operano piuttosto che dalle loro dimensioni. Tali caratteristiche sono tipiche delle aree-distretto e delle aree ad alta specializzazione produttiva.

Per queste ragioni le imprese appartenenti a tali aree possono beneficiare di vantaggi in termini di costi di produzione, flessibilità e opportunità di commercializzazione dei propri prodotti, rispetto ai concorrenti localizzati invece al di fuori delle aree specializzate.

L'analisi è stata condotta a livello di singolo Comune.

¹I settori considerati all'interno del comparto sono prevalentemente caratterizzati dalle logiche del business to business che accomunano i mercati di sbocco dei prodotti delle imprese che vi operano: all'interno di questa filiera le relazioni economiche tra le imprese riguardano quindi soprattutto il ciclo produzione-fornitura e meno le problematiche che si riferiscono ai canali distributivi e ai rapporti con i mercati finali al consumo, con l'eccezione delle macchine per uso domestico.

La scelta di effettuare l'analisi del grado di specializzazione territoriale su tale insieme di settori congiuntamente, dipende da molteplici elementi: a) dall'interdipendenza tra i mercati di sbocco dei prodotti. b) dalla trasversalità delle fasi del ciclo produttivo; c) dalla contiguità geografica di settori della meccanica che, pur se diversi, presentano notevoli complementarità o comunque significativi rapporti di integrazione tra fasi.

Il percorso metodologico è il seguente:

- scelta di un set di indicatori che permettano di cogliere gli aspetti precedentemente esposti;
- identificazione di aree territoriali omogenee rispetto a tali indicatori.

1.1 DEFINIZIONE DEL SET DI INDICATORI

Per l'individuazione delle aree omogenee nel comparto della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo escluse macchine e impianti, sono stati analizzati indicatori di specializzazione e concentrazione produttiva, basati sulla numerosità relativa delle imprese e degli addetti operanti nel comparto.

Questi indicatori sono da tempo largamente utilizzati nell'ambito degli studi e delle ricerche che mirano ad approfondire la natura e le caratteristiche dei sistemi produttivi locali.

Gli indicatori di specializzazione produttiva misurano l'incidenza della specifica produzione rispetto all'insieme delle trasformazioni manifatturiere all'interno di un'area. Gli indicatori di concentrazione esprimono, per ogni settore considerato, il peso delle attività produttive localizzate all'interno di un'area territoriale rispetto all'intero paese.

Oltre ai dati sulle imprese e gli addetti, sono stati introdotti nell'analisi i volumi di esportazione, partendo dalla constatazione che le aree contraddistinte da gradi elevati di specializzazione e/o concentrazione produttiva possiedono anche un notevole grado di apertura verso l'estero e una importante capacità di servire i mercati internazionali.

Nell'analisi sono stati considerati anche indicatori di densità d'impresa, come misura del carattere di "monocoltura" produttiva all'interno di un determinato

sistema economico locale. Ciò rispecchia l'evidenza secondo cui alla formazione di aree specializzate concorre la tendenza a riprodurre iniziative e modelli imprenditoriali basati su una cultura produttiva fortemente radicata a livello locale.

Di seguito vengono riportati gli indicatori utilizzati nell'analisi, calcolati per il comparto della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti.

Indicatori di specializzazione produttiva

- % imprese del settore rispetto al totale imprese delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % addetti del settore rispetto al totale addetti delle attività manifatturiere a livello comunale,
- % export del settore rispetto al totale export delle attività manifatturiere a livello comunale.

Indicatori di concentrazione produttiva

- % imprese del settore nel comune rispetto al totale nazionale delle imprese del settore,
- % addetti del settore nel comune rispetto al totale nazionale degli addetti del settore,
- % export del settore nel comune rispetto al totale nazionale dell'export del settore.

Indicatore di densità d'impresa

numero imprese del settore, a livello comunale, per 1.000 abitanti.

Le variabili utilizzate per il calcolo dei precedenti indicatori sono le seguenti:

<i>VARIABILE</i>	<i>ANNO</i>	<i>FONTE</i>
Numero imprese	1996	ISTAT
Numero addetti	1996	ISTAT
Volume dell'export	1996	MINISTERO DELLE FINANZE

Di seguito vengono riportate le aggregazioni elementari utilizzate per il comparto in esame:

<i>Descrizione settore</i>	<i>Classificazione Istat attività economiche 1991</i>
Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo:	
- <i>strutture metalliche e parti di strutture;</i>	28.11.0
- <i>elementi assemblati per ferrovie o tramvie.</i>	28.75.5
Fabbricazione di caldaie, cisterne, serbatoi:	
- <i>cisterne, serbatoi e contenitori in metallo;</i>	28.21.0
- <i>radiatori e caldaie per riscaldamento centrale;</i>	28.22.0
- <i>generatori di vapore, escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda.</i>	28.30.0

Lavorazione dei metalli e loro leghe; metallurgia delle polveri:	
- <i>produzione di pezzi di acciaio fucinati;</i>	28.40.1
- <i>produzione di pezzi di acciaio stampati;</i>	28.40.2
- <i>stampatura e imbutitura di lamiere di acciaio; tranciatura e lavorazione a sbalzo,</i>	28.40.3
- <i>sinterizzazione dei metalli e loro leghe;</i>	28.40.4
- <i>trattamento e rivestimento dei metalli;</i>	28.51.0
- <i>produzione di filettatura e bulloneria;</i>	28.74.1
- <i>produzione di molle;</i>	28.74.2
- <i>produzione di catene fucinate senza saldatura e stampate.</i>	28.74.3
Fabbricazione di oggetti in metallo:	
- <i>articoli di coltelleria e posateria;</i>	28.61.0
- <i>utensileria a mano;</i>	28.62.1
- <i>serrature e cerniere;</i>	28.63.0
- <i>bidoni in acciaio e di contenitori analoghi;</i>	28.71.0
- <i>imballaggi in metallo leggero;</i>	28.72.0
- <i>prodotti fabbricati con fili metallici;</i>	28.73.0
- <i>stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e accessori casalinghi, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno,</i>	28.75.1
- <i>casseforti, forzieri, porte metalliche e blindate;</i>	28.75.2
- <i>altri articoli metallici e minuteria metallica;</i>	28.75.3
- <i>armi bianche;</i>	28.75.4
- <i>oggetti in ferro, in rame ed altri metalli e relativi lavori di riparazione.</i>	28.75.6

1.2 DEFINIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI OMOGENEE

La metodologia scelta per giungere all'identificazione delle aree di specializzazione e concentrazione è quella già largamente utilizzata nello sviluppo degli Studi di Settore: applicazione di una Cluster Analysis ai risultati di una precedente analisi fattoriale, nella fattispecie un'Analisi in Componenti Principali (ACP).

L'obiettivo dell'ACP è di ridurre la dimensione dei dati conservando quanto più possibile l'informazione statistica disponibile²

L'ACP è stata anche utilizzata come strumento per analizzare l'insieme degli indicatori e le loro correlazioni, allo scopo di identificare fattori di specializzazione e/o di concentrazione.

Sulla base dei fattori significativi dell'ACP, la Cluster Analysis ha condotto alla classificazione dei Comuni in 8 aree territoriali.

Tali raggruppamenti, contraddistinti da profili tra loro differenti, rappresentano alcune delle combinazioni più significative tra specializzazione, concentrazione localizzativa, apertura verso i mercati esteri, e imprenditorialità intensiva nel comparto esaminato. E' opportuno segnalare che, pur non intendendo fornire direttamente un'ulteriore mappatura dei distretti produttivi rispetto a quelle già esistenti, la ricerca ha condotto anche all'individuazione di aree generalmente riconosciute come tali, quale risultato della simultanea presenza di valori elevati di specializzazione e concentrazione produttiva, di un grado maggiore di apertura verso i mercati internazionali, di una forte impronta monoculturale.

² L'ACP è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili, dette componenti principali, tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate). Tali componenti (fattori), ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie, sono scelte in modo che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche di ciascuna area territoriale individuata.

Nell'Allegato 4.A viene riportato l'elenco, per Regione, dei singoli Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza.

2. DESCRIZIONE DELLE AREE TERRITORIALI DEL COMPARTO DELLA FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI

Gruppo 1

Aree specializzate nella fabbricazione di oggetti in metallo

Le aree che compongono questo gruppo presentano un discreto grado di specializzazione produttiva, come congiuntamente testimoniano i valori degli indicatori relativi agli addetti (28%) e alle imprese (16%) ed evidenziano anche una importante apertura verso i mercati esteri come mostra l'indicatore di specializzazione dell'export (43% in media)

La struttura produttiva del comparto in questo gruppo è costituita da piccole imprese artigiane la cui dimensione media è pari a 17 addetti ed è caratterizzata anche da un discreto grado di monocultura produttiva (3 imprese per 1.000 abitanti); irrilevante è invece la concentrazione localizzativa all'interno di quest'area, tanto delle imprese quanto degli addetti.

Quanto alla loro collocazione territoriale si tratta prevalentemente di comuni situati nel nord del paese, particolarmente in Lombardia (54%) nelle province di Como, Brescia, Milano e Lecco, in Veneto – province di Vicenza e Treviso – in Trentino Alto Adige – Bolzano – e in Piemonte.

Gruppo 2

Aree specializzate nella fabbricazione di caldaie, cisterne e serbatoi

Nei comuni che fanno parte di questo gruppo la struttura produttiva manifatturiera evidenzia, tra le attività del comparto, una significativa specializzazione nella fabbricazione di caldaie, cisterne e serbatoi; l'indicatore riguardante gli addetti raggiunge, infatti, il 41%. Poiché il tessuto produttivo risulta prevalentemente composto da imprese di medio-grande

dimensione (136 addetti in media) –come conseguenza del livello di efficienza richiesto dalla natura del processo produttivo- non si riscontra un apprezzabile valore di monocultura produttiva, tipicamente associato a situazioni strutturali di microimprenditorialità diffusa all'interno di territori specializzati. E inoltre, non si osserva nemmeno un significativo grado di specializzazione di impresa per il settore considerato.

Questo profilo produttivo è rafforzato da una forte apertura del sistema locale verso i mercati internazionali, come testimonia l'indicatore di specializzazione dell'export di tali prodotti: in quest'area risulta, infatti, non solo che il 49% delle esportazioni manifatturiere realizzate a livello locale riguarda i prodotti meccanici in esame, ma anche che il peso in rapporto al totale nazionale dell'export è significativo (24%).

Sotto l'aspetto geografico i comuni di questo gruppo sono distribuiti soprattutto nell'Italia del Nord (71%) ed in particolare nel Veneto nelle province di Padova (Limena e Bovolenta), Vicenza (Solagna), Verona (San Bonifacio) e Rovigo (Arquà Polesine).

Gruppo 3

Le aree con un una spiccata monocultura produttiva nella fabbricazione di oggetti in metallo

Nei comuni che fanno parte di questo gruppo la vocazione produttiva per la fabbricazione di oggetti in metallo (minuteria metallica, pentolame e stoviglieria, etc.) risulta in modo netto da due aspetti concomitanti:

- 1 una marcata specializzazione per gli indicatori riguardanti gli addetti e le imprese, i cui valori raggiungono rispettivamente 82% e 76%;
2. un'accentuata monocultura produttiva evidenziata dalla presenza assai diffusa di imprese operanti nel settore (34 imprese per 1.000 abitanti).

Questo profilo produttivo si rispecchia, inoltre, in una forte apertura del sistema locale verso i mercati internazionali, come testimonia l'indicatore di specializzazione dell'export: risulta, infatti, che l'85% delle esportazioni realizzate entro quest'area riguarda i prodotti del settore in esame.

Infine, il tessuto produttivo è prevalentemente composto da micro imprese artigianali, dato che la dimensione media è pari a 4 addetti.

Geograficamente i comuni di questo gruppo sono localizzati nella zona delle Prealpi lombarde: Premana (Lecco), Lezzeno e Veleso (Como).

Gruppo 4

Le aree di specializzazione e concentrazione localizzata nella lavorazione del metallo e nella fabbricazione di oggetti in metallo

Appartengono a questo gruppo le principali aree-distretto del comparto nelle quali la diffusione delle attività nei due settori della lavorazione del metallo e della fabbricazione di oggetti in metallo esprime una stretta integrazione produttiva tra le imprese che operano in stadi diversi dell'intera filiera: a monte negli stadi di fucinatura, stampatura di pezzi di acciaio e trattamenti del metallo; a valle nella fabbricazione della varietà di oggetti in metallo (coltelleria, utensileria, contenitori, etc.) specifici di questo comparto produttivo.

La specializzazione più elevata delle aree-distretto risulta nel settore della fabbricazione di oggetti in metallo - ed in particolare degli articoli di coltelleria, utensili per casalinghi, armi bianche - con valori degli indicatori pari a 37% per gli addetti e 16% per le imprese, attività che alimentano anche un notevole flusso di esportazioni (47%) a livello locale. Ma anche nel settore della lavorazione del metallo l'indicatore di specializzazione delle imprese risulta significativo (22%).

In entrambi i settori le imprese hanno una dimensione assai contenuta ad impronta artigianale (rispettivamente 18 addetti in media per impresa nella fabbricazione e 5 nella lavorazione) e danno vita, comunque, ad una importante cultura produttiva a livello locale, come dimostra anche l'indicatore di densità di impresa (6 imprese per 1.000 abitanti e 5 imprese per 1.000 abitanti, rispettivamente).

Queste aree sono rappresentative anche a livello nazionale, come dimostra il grado di concentrazione localizzativa delle imprese lungo tutta la filiera produttiva: per la lavorazione dei metalli (1% delle imprese); per la fabbricazione di oggetti in metallo (1% degli addetti e 2% dell'export).

All'interno di questo gruppo sono inclusi i comuni di Lumezzane (Brescia), storico distretto della fabbricazione di prodotti metallici, e Omegna (Verbano).

Gruppo 5

Le aree specializzate nella lavorazione del metallo (fucinatura e stampatura dell'acciaio, bulloneria e produzione di molle, etc.)

Le attività di lavorazione del metallo e dell'acciaio che caratterizzano la specializzazione produttiva delle aree incluse in questo gruppo rappresentano, con l'evoluzione tecnologica che necessariamente ha innovato nel tempo le caratteristiche del processo produttivo, alcune delle più antiche lavorazioni industriali della manifattura e per questo possono essere considerate come processi produttivi di base dell'industria meccanica.

Nelle aree in questione il grado di specializzazione risulta elevato soprattutto rispetto agli addetti (31%) mentre per le imprese il valore è minore (16%); inoltre, anche in rapporto al volume di esportazioni dell'intero comparto manifatturiero a livello locale il contributo proveniente da questo settore appare elevato (26%). Gli operatori hanno mediamente una dimensione

artigianale (20 addetti per impresa) e questo aspetto si riflette in un grado significativo di monocultura produttiva (4 imprese ogni 1.000 abitanti) tipico di territori caratterizzati dalla diffusione di microimprese che, data la natura del loro processo produttivo, possono operare efficientemente anche con dimensioni contenute.

Coerentemente con la natura di lavorazione meccanica di base, territori che presentano un grado di specializzazione significativo in questo tipo di lavorazioni si trovano quasi esclusivamente (84%) nelle regioni di prima industrializzazione ovvero tra la Lombardia (specie nelle province di Brescia, Milano, Lecco e Como) e il Piemonte, particolarmente nelle province di Torino e Novara.

Gruppo 6

Le aree despecializzate o completamente prive di attività imprenditoriali nel settore

E' il gruppo più numeroso e comprende quei comuni che non presentano alcuna distintiva caratteristica rispetto alle trasformazioni incluse nella filiera produttiva della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo: o perché appunto despecializzati oppure perché del tutto privi di imprese operanti in tali attività.

Gruppo 7

Le aree metropolitane industrializzate con concentrazione localizzativa nella meccanica del comparto

In questo raggruppamento sono comprese le aree dei grandi comuni metropolitani (Milano, Genova, Bologna, Roma, Napoli, Firenze, Torino.) accanto ad aree pur sempre metropolitane ma di minori dimensioni, situate in prossimità di territori specializzati nella lavorazione dei metalli (Reggio Emilia, Brescia, Lecco).

L'aspetto più rilevante è la concentrazione localizzativa di imprese ed addetti in tutto il comparto della meccanica leggera, ma specialmente nella fabbricazione di caldaie, etc. (nel complesso di questi territori opera circa il 20% degli addetti rispetto al totale nazionale) e nella lavorazione di metalli (in tal caso la percentuale di imprese complessivamente localizzate nelle aree di questo gruppo è pari al 12% di tutto il paese).

Importante risulta anche il contributo ai flussi dell'export del comparto rispetto al totale nazionale, in particolare nella carpenteria (25% nel complesso dell'area) e nella lavorazione dei metalli (20%). Tuttavia tale concentrazione, più che da una tendenza alla specializzazione, risulta indotta dalle esternalità positive apportate a questi siti industriali dall'elevato sviluppo delle infrastrutture (strade ferrovie reti di telecomunicazione) e da una più efficace collocazione logistica; fattori che agiscono sotto l'aspetto delle economie di costo, così come delle maggiori opportunità di mercato e di commercializzazione dei propri prodotti.

Per tali motivi le aree industrializzate metropolitane agiscono come poli aggreganti nei confronti di un vasto insieme di attività produttive e ciò comporta una loro prevalente caratteristica di despecializzazione che si coglie facilmente dal livello degli indicatori: infatti, tanto per gli addetti quanto per le imprese, i valori del comparto restano al di sotto della soglia del 10%, così come per l'indicatore di densità di impresa che misura, in media, poco meno di 1 impresa ogni 1.000 abitanti.

Gruppo 8

Le aree specializzate nelle lavorazioni di carpenteria

Nei comuni che fanno parte di questo gruppo la struttura produttiva manifatturiera evidenzia, tra i settori del comparto, una specializzazione nelle lavorazioni di carpenteria; infatti gli indicatori riguardanti gli addetti e le imprese raggiungono rispettivamente il valore di 20% e 13%. Il tessuto

produttivo risulta prevalentemente composto dalla piccola impresa artigianale, dato che la dimensione media è pari a 13 addetti; tuttavia ciò non comporta una diffusa microimprenditorialità dal momento che l'indicatore del grado di monocultura produttiva misura 2 imprese per 1.000 abitanti. Questo profilo produttivo, infine, non rivela una considerevole apertura del sistema locale verso i mercati internazionali, poiché l'indicatore di specializzazione dell'export di tali prodotti risulta pari al 10% delle esportazioni realizzate entro quest'area. Sotto l'aspetto geografico i comuni specializzati nelle lavorazioni di carpenteria, pur essendo distribuiti in tutto il territorio nazionale, sono tuttavia concentrati prevalentemente nelle regioni del Nord (65%), particolarmente in Lombardia (25%, soprattutto nelle province di Bergamo, Brescia e Cremona), Piemonte (15%, province di Cuneo, Torino e Alessandria), Emilia Romagna (14%, province di Piacenza, Reggio Emilia e Bologna) e Veneto (11%, province di Padova e Vicenza).

Oltre al Nord la maggior diffusione di territori specializzati si trova nelle Marche e negli Abruzzi.

ALLEGATO 4.A

Elenco, per Regione, delle Province e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

[illegible]

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

SANTILARIO DELLO IONIO	6	ANGRI	6	CASTEL SAN LORI NZO	6	GRUMO NEVANO	6
SANTO STEFANO DI ROGILIANO	6	APRI F	6	CASTEL VOI TURNO	6	GUARDIA LOMBARDI	6
SANTO STEFANO IN ASPROMONTE	6	APOLIOSA	6	CASTELLIVITA	6	GUARDIA SANRAMONDI	6
SANTONOFRIO	6	AQUIARA	6	CASTELRANCI	6	ISCHIA	6
SARACENA	6	AQUILONIA	6	CASTELFRANCO IN MISCANO	6	ISPANI	6
SATRIANO	6	ARIANO IRPINO	6	CASTELLABATE	6	IACCIO AMENO	6
SAVILLI	6	ARINZO	6	CASTELLAMMARE DI STABIA	6	LACIDONIA	5
SCALA COELI	6	ARPAIA	6	CASIFELLO DEL MATESE	6	LAPIO	6
SCAIFA	6	ARPAISE	6	CASTELLO DI CISTERNA	6	LAURIANA CILINTO	6
SCANDALL	6	ARZANO	6	CASTELNUOVO CILENTO	6	LAURINO	6
SCIDO	6	ASCEA	6	CASTELNUOVO DI CONZA	6	LAURITO	6
SCIGLIANO	6	ATENA LUCANA	6	CASTELPAGANO	6	LAURO	6
SCILLA	6	ATRANI	6	CASTELPOTO	6	LAVIANO	6
SELLIA	6	ATRIPALDA	6	CASTELVENERE	6	LETINO	6
SELLIA MARINA	6	AULETTA	6	CASTELVETERE IN VAL FORTORE	6	LETTIERE	6
SEMINARA	6	AVELLA	6	CASTELVETERE SUI CALORE	6	LIBERI	6
SERRA D'AJELLO	6	AVELLINO	6	CASTIGLIONE DI LIGNOVI	6	LIMATOLA	6
SERRA PEDACE	6	AVERSA	6	CAUTANO	6	LIONI	6
SERRA SAN BRUNO	6	BACOLI	6	CAVA DE' TIRRENI	6	LIVIERI	6
SERRASIRELLA	6	BAGNOLI IRPINO	6	CELLE DI BULGHERIA	6	LUOGOSANO	6
SERRATA	6	BAIA E LATINA	6	CELLOLE	6	LUSCIANO	6
SERSALE	6	BAIANO	6	CENTOLA	6	LUSTRA	6
SETTINGIANO	8	BARANO D'ISCHIA	6	CEPPALONI	6	MACERATA CAMPANIA	6
SIDFRNO	6	BARONISSI	6	CERASO	6	MADDALONI	6
SIMIDARIO	6	BASELICE	6	CERCOLA	6	MAGLIANO VETERE	6
SIMERI CRICHI	6	BATTIPAGLIA	6	CERRETO SANNITA	6	MAIORI	6
SINOPOLI	6	BELLIZZI	6	CERVINARA	6	MANOCALZATI	6
SORBO SAN BASILE	6	BELLONA	6	CERVINO	6	MARANO DI NAPOLI	6
SORIANELLO	6	BELLOSQUARDO	6	CESA	6	MARCIANISE	6
SORIANO CALABRO	6	BENEVENTO	6	CESINALI	6	MARIGLIANELLA	2
SOVERATO	6	BISACCIA	6	CETARA	6	MARIGLIANO	6
SOVERIA MANNIFI	6	BONEA	6	CHIANCHI	6	MARZANO APPIO	6
SOVERIA SIMERI	6	BONITO	6	CHIUSANO DI SAN DOMENICO	6	MARZANO DI NOLA	6
SPADOLA	6	BOSCOREALE	6	CICCIANO	6	MASSA DI SOMMA	6
SPEZZANO ALBANESE	6	BOSCOTRECASE	6	CICERALE	6	MASSA IUBRENSE	6
SPEZZANO DELLA SILA	6	BRACIGLIANO	6	CIMITILE	6	MELITO DI NAPOLI	6
SPEZZANO PICCOLO	6	BRUSCIANO	6	CIORLANO	6	MELITO IRPINO	6
SQUILLACE	6	BUCCINO	6	COLLE SANNITA	6	MELIZZANO	6
STAITI	6	BUONARICATO	6	COLLIANO	6	MERCATO SAN SEVERINO	6
STALELLI	6	BUONALBERGO	6	COMIZIANO	6	MERCOGLIANO	6
STEFANACONI	6	CAGGIANO	6	CONCA DEI MARINI	6	MEIA	6
STIGNANO	6	CAIANELLO	6	CONCA DELLA CAMPANIA	6	MIGNANO MONTE LUNGO	6
STILO	6	CAIAZZO	6	CONTRADA	6	MINORI	6
STRONGOLI	6	CAIRANO	6	CONTRONE	6	MIRABELLA ECLANO	6
TARSIA	6	CAIVANO	6	CORTESI TERME	6	MOIANO	6
TALIRANOVA	6	CALABRITTO	6	CONZA DELLA CAMPANIA	6	MOIO DELLA CIVITELLA	6
TAVIRNA	6	CALITRI	6	CORBARA	6	MOLINARA	6
TERRANOVA DA SIBARI	6	CALVANIGO	6	CORRETO MONFORTI	6	MONDRAGONE	6
TERRANOVA SAPPOLINO	6	CALVI	6	CRISPANO	6	MONTAGUTO	6
TERRAVECCHIA	6	CALVI RISORTA	6	CUCCARO VETERE	6	MONTANO ANTILIA	6
TIRIOLO	6	CALVIZZANO	6	CURTI	6	MONTI DI PROCIDA	6
TORANO CASTELLO	6	CAMEROTA	6	CUSANO MUTRI	6	MONTESAN GIACOMO	6
TORRE DI RUGGERO	6	CAMIGLIANO	6	DOMICELLA	6	MONTESANO S. MARIA	6
TORTORA	6	CAMPAGNA	6	DRAGONI	6	MONTESARDO	6
TRILIBACCE	6	CAMPOLATTARO	6	DUGENTA	6	MONTESARDO	6
TRENIA	6	CAMPOLI DI MONTI TABURNO	6	DURAZZANO	6	MONTESARDO	6
TROPEA	6	CAMPORA	6	EBOLI	6	MONTESARDO	6
TRIVENTO	6	CAMPOTRANO	6	EROLANO	6	MONTESARDO	6
VALCICILIA	6	CANCELLO D'ARNO	6	FAICUTTO	6	MONTESARDO	6
VALLE DI TORRE	6	CANDIDA	6	FALCIANO DEL MASSICO	6	MONTESARDO	6
VALLE DI TORRE	6	CANDOLONGA	6	FELITTO	6	MONTESARDO	6
VARAPODIO	6	CAPACCIO	6	FISCIANO	6	MONTESARDO	6
VAZZANO	6	CAPODRISI	6	FLAMMARI	6	MONTESARDO	6
VERBICARO	6	CAPOSELE	6	FOGLIANISE	6	MONTESARDO	6
VERZINO	6	CAPRI	6	FOIANO DI VAL FORTORE	6	MONTESARDO	6
VIRIO VALENZIA	6	CAPRIATA VOLTURNO	6	FONTANAROSA	6	MONTESARDO	6
VILLE VASANTIA	6	CAPRIGLIA IRPINA	6	FONTI GRECA	6	MONTESARDO	6
VII LAPIANA	6	CAPUA	6	FORCHIA	6	MONTESARDO	6
ZACCANOPOLI	6	CARBONARA DI NOLA	6	FORINO	6	MONTESARDO	6
ZAGARISE	6	CARDITO	6	FORIO	6	MONTESARDO	6
ZAMBRONI	6	CARIFF	6	FORMICOLA	6	MONTESARDO	6
ZUMPRANO	6	CARINARO	6	FRAGNETO L'ABATE	6	MONTESARDO	6
ZUNGR	6	CARINOLA	6	FRAGNETO MONFORTI	6	MONTESARDO	6
		CASAGIOVE	6	FRANCOLISE	6	MONTESARDO	6
		CASAL DI PRINCIPETE	6	FRASSO TIFESINO	6	MONTESARDO	6
		CASAL VELINO	6	FRATTAMAGGIORI	6	MONTESARDO	6
		CASALBORI	6	FRATTAMINORE	6	MONTESARDO	6
		CASALBUONO	6	FRIGLINO	6	MONTESARDO	6
		CASALDUNI	6	FRIGNANO	6	MONTESARDO	6
		CASALETTO SPARTANO	6	FRUKO	6	MONTESARDO	6
		CASALNUOVO DI NAPOLI	6	FUTANI	6	MONTESARDO	6
		CASALUCI	6	GALLO MATESE	6	MONTESARDO	6
		CASAMARCIANO	6	GALLUCIO	6	MONTESARDO	6
		CASAMICCIOLI A TERME	6	GESUALDO	6	MONTESARDO	6
		CASANDRINO	6	GIANO VETUSTO	6	MONTESARDO	6
		CASAPESENA	6	GIFFONI S. CASALI	6	MONTESARDO	6
		CASAPULLA	6	GIFFONI VALLE PIANA	6	MONTESARDO	6
		CASAVATORE	6	GINESFRA DEGLI SCHIAVONI	6	MONTESARDO	6
		CASSELLE IN PITTARI	6	GIOLI	6	MONTESARDO	6
		CASERTA	6	GIOIA SANNITICA	6	MONTESARDO	6
		CASOLA DI NAPOLI	6	GIUGLIANO IN CAMPANIA	6	MONTESARDO	6
		CASORIA	6	GIUNGNANO	6	MONTESARDO	6
		CASSANO IRPINO	6	GRAGNANO	6	MONTESARDO	6
		CASIEL BARONIA	6	GRAZZANISE	6	MONTESARDO	6
		CASTEL CAMPAGNANO	6	GRICTI	6	MONTESARDO	6
		CASTEL DI SASSO	6	GRIGNANO DI AVERSA	6	MONTESARDO	6
		CASTEL MORRONE	6	GROTTAMINARDA	6	MONTESARDO	6
		CASTEL SAN GIORGIO	6	GROTTOTIFFA	6	MONTESARDO	6

REGIONE

CAMPANIA

ACERNO	6	ACERRA	6	AFRAGOLA	6	AGROLA	6	AGROPOLI	6	AIELLO DEL SABATO	6	AILANO	6	AIOI A	6	ALBANELLA	6	ALFANO	6	ALIFI	6	ALTAVILLA IRPINA	6	ALTAVILLA SILENTINA	6	ALVIGNANO	6	AMALFI	6	AMOROSI	6	ANACAPRI	6	ANDRETTA	6
--------	---	--------	---	----------	---	--------	---	----------	---	-------------------	---	--------	---	--------	---	-----------	---	--------	---	-------	---	------------------	---	---------------------	---	-----------	---	--------	---	---------	---	----------	---	----------	---

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

PAOLISI	6	SAN MANGO SUL CALORE	6	TORRACA	6	CARPANETO PIACENTINO	6
PARETE	6	SAN MARCILLINO	6	TORRE ANNUNZIATA	6	CARPI	6
PAROLISE	6	SAN MARCO DEI CAVOTI	6	TORRE DEL GRECO	6	CARPINETI	6
PASTORANO	6	SAN MARCO EVANGELISTA	6	TORRE DI NOCELLI	6	CASALECCHIO DI RENO	6
PATERNOPOLI	6	SAN MARTINO SANNITA	6	TORRE ORSAIA	6	CASALFUMICANESE	6
PAUPISI	6	SAN MARTINO VALLE CAUDINA	6	TORREUSO	6	CASAI GRANDE	6
PELLEZZANO	6	SAN MARZANO SUL SARNO	6	TORRIONI	6	CASINA	6
PERDIFUMO	6	SAN MAURO CILENTO	6	TORTORILLA	6	CASOLA VALSINIO	6
PERITO	6	SAN MAURO LA BRUCIA	6	TRAMONTI	6	CASTEL BOLOGNESE	6
PERTOSA	6	SAN MICHELE DI SERINO	6	TRECASTI	6	CASTEL D'AIANO	6
PESCO SANNITA	6	SAN NAZZARO	6	TRENTINARA	6	CASTEL DEL RIO	6
PETINA	6	SAN NICOLA BARONIA	6	TRENTOLA-DUCESTA	6	CASTEL DI CASIO	6
PIETRILURIO	6	SAN NICOLA LA STRADA	6	TUFINO	6	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	6
PIAGGINE	6	SAN NICOLA MANFREDI	6	TUFO	6	CASTEL MAGGIORE	6
PIANA DI MONTE VERNIA	6	SAN PAOLO BELSITO	6	VAIRANO PATENORA	6	CASTEL SAN GIOVANNI	6
PIANO DI SORRENTO	6	SAN PIETRO AL TANAGRO	6	VALLATA	6	CASTEL SAN PIETRO TERME	6
PIEDIMONTE MATESE	6	SAN PIETRO INFINE	6	VALLI AGRICOLA	6	CASTELFRANCO EMILIA	6
PIETRADEFSI	6	SAN POTITO SANNITICO	6	VALLE DELL'ANGILO	6	CASTELLARANO	6
PIETRAMELARA	6	SAN PRISCO	6	VALLE DI MADDALONE	6	CASTELL'ARQUATO	6
PIETRAROJA	6	SAN RUFFO	6	VALLESACCARDA	6	CASTELLO D'ARGILE	6
PIETRASTORNINA	6	SAN SALVATORE TELESINO	6	VALLO DELLA LUCANIA	6	CASTELLO DI SERRAVALLE	6
PIETRAVAIRANO	6	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO	6	VALVA	6	CASTELNOVO DI SOTTO	6
PIETRELICINA	6	SAN SOSSIO BARONIA	6	VENTICANO	6	CASTELNOVO NE' MONTI	6
PIGNATARO MAGGIORE	6	SAN TAMMARO	6	VIBONATI	6	CASTELNUOVO RANGONE	6
PIMONTE	6	SAN VALENTINO TORIO	6	VICO FIORENSE	6	CASTELVETRO DI MODENA	6
PISCOTTA	6	SAN VITALIANO	6	VIETRI SUL MARE	6	CASTELVETRO PIACENTINO	6
POGGIOMARINO	6	SANTA CROCE DEL SANNIO	6	VILLA DI BRIANO	6	CATENASO	6
POLLA	6	SANTA LUCIA DI SERINO	6	VILLA LITERNO	6	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	6
POLLENA TROCCHIA	6	SANTA MARIA A VICO	6	VILLAMAINA	6	CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE	6
POLLICA	6	SANTA MARIA CAPUA VETERE	6	VILLANOVA DEL BATTISTA	6	CATTOLICA	6
POMIGLIANO D'ARCO	6	SANTA MARIA LA CARITA'	6	VILLARICCA	6	CAVEZZO	6
POMPEI	6	SANTA MARIA LA FOSSA	6	VISCIANO	6	CAVRIAGO	6
PONTE	6	SANTA MARINA	6	VITULANO	6	CENTO	6
PONTECAGNANO FAIANO	6	SANTA PAOLINA	6	VITULAZIO	6	CERIGNALE	6
PONTELANDOLFO	6	SANT'AGATA DE' GOTI	6	VOLLA	6	CERVIA	6
PONTELATONE	6	SANT'AGNELLO	6	VOLTURARA IRPINA	6	CESENA	6
PORTICI	6	SANT'ANASTASIA	6	ZUNGOLI	6	CESENATICO	6
PORTICO DI CASERTA	6	SANT'ANDREA DI CONZA	6			CIVITELLA DI ROMAGNA	6
POSITANO	6	SANT'ANGELO A CUPOLI	6			CODIGORO	6
POSTIGLIONE	6	SANT'ANGELO A FASANELLA	6			COLI	6
POZZUOLI	6	SANT'ANGELO A SCALA	6			COLLAGNA	6
PRAIANO	6	SANT'ANGELO ALL'ESCA	6			COLLECCHIO	6
PRATA DI PRINCIPATO ULTRA	6	SANT'ANGELO D'ALIFE	6			COLORNO	6
PRATA SANNITA	6	SANT'ANGELO DEI LOMBARDI	6			COMACCHIO	6
PRATELLA	6	SANT'ANTIMO	6			COMPIANO	6
PRATOLA SERRA	6	SANT'ANTONIO ABATE	6			CONCORDIA SULLA SECCHIA	6
PRESENZANO	6	SANT'ARCANGELO TRIMONTE	6			CONSELICE	6
PRIGNANO CILENTO	6	SANT'ARPINO	6			COPPARO	6
PROCIDA	6	SANT'ARSENIO	6			CORIANO	6
PUGLIANELLO	6	SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO	6			CORNIGLIO	6
QUADRELLE	6	SANTO STEFANO DEL SOLE	6			CORREGGIO	6
QUALIANO	6	SANTOMENNA	6			CORTE BRUGNATELLA	6
QUARTO	6	SANZA	6			CORTEMAGGIORE	6
QUINDICI	6	SAPRI	6			COTIGNOLA	6
RAVELLO	6	SARNO	6			CRESPELLANO	6
RAVISCANINA	6	SASSANO	6			CREVALCORE	6
RECALE	6	SASSINORO	6			DOVADOLA	6
REINO	6	SAVIANO	6			DOZZA	6
RIARDO	6	SAVIGNANO IRPINO	6			FABBRICO	6
RICIGLIANO	6	SCAFATI	6			FAENZA	6
ROCCA D'EVANDRO	6	SCALA	6			FANANO	6
ROCCA SAN FELICE	6	SCAMPITELLA	6			FARINI	6
ROCCABASCERANA	6	SCISCIANO	6			FELINO	6
ROCCADASPIDE	6	SENERCHIA	6			FERRARA	6
ROCCAGLIORIOSA	6	SERINO	6			FERRIERE	6
ROCCAMONFINA	6	SERRAMEZZANA	6			FIDENZA	6
ROCCAPIEMONTE	6	SERRARA FONTANA	6			FINALE EMILIA	6
ROCCARAINOLA	6	SERRE	6			FORANO MODENESE	6
ROCCAROMANA	6	SESSA AURUNCA	6			FIORINZUOLA D'ARDA	6
ROCCETTA E CROCE	6	SESSA CILENTO	6			FIUMALBO	6
ROFRANO	6	SIANO	6			FONTELECCO	6
ROMAGNANO AL MONTE	6	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	6			FONTEVIVO	6
ROSCIGNO	6	SIRIGNANO	6			FORLI'	6
ROTONDI	6	SOLOFRA	6			FORLIMPOPOLI	6
RUTINO	6	SOLOPACA	6			FORMIGINE	6
RUVIANO	6	SOMMA VESUVIANA	6			FORMIGNANO	6
SACCO	6	SORBO SERPICO	6			FORNOVO DI TARO	6
SALA CONSILINA	6	SORRENTO	6			FRASSINORO	6
SALENTO	6	SPARANISE	6			FUSIGNANO	6
SALERNO	6	SPERONE	6			GAGGIO MONTANO	6
SALVITELLE	6	STELLA CILENTO	6			GALLIATA	6
SALZA IRPINA	6	STIO	6			GALLIERA	6
SAN BARTOLOMEO IN GALDO	6	STRIANO	6			GAMBETTOLA	6
SAN CIPRIANO D'AVERSA	6	STURNO	6			GATTATICO	6
SAN CIPRIANO PICENTINO	6	SUCCIVO	6			GATTEO	6
SAN FELICE A CANCELLI	6	SUMMONTI	6			GAZZOLA	6
SAN GENNARO VESUVIANO	6	TAURANO	6			GIEMANO	6
SAN GIORGIO A CREMANO	6	TAURASI	6			GORO	6
SAN GIORGIO DEL SANNIO	6	TEANO	6			GOSSOLENGO	6
SAN GIORGIO LA MOLARA	6	TEGGIANO	6			GRAGNANO TREBBIENSE	6
SAN GIOVANNI A PIRO	6	TELESINO	6			GRANAGLIONE	6
SAN GIUSEPPE VESUVIANO	6	TERZIGNO	6			GRANAROLO DELL'EMILIA	6
SAN GREGORIO MAGNO	6	TEVEROLA	6			GRIZZANA MORANDI	6
SAN GREGORIO MATESE	6	TOCCO CAUDIO	6			GROPPARELLO	6
SAN LEUCIO DEL SANNIO	6	TORA E PICCILLI	6			GUALTIERI	6
SAN LORENZELLO	6	TORCHIARA	6			GUASTALLA	6
SAN LORENZO MAGGIORE	6	TORRELLA DI LOMBARDI	6			GUIGLIA	6
SAN LUPO	6					IMOLA	6
SAN MANGO PIEMONTE	6						

JOLANDA DI SAVOIA	6	RIO SALUTTO	6	AMARO	6	MONTENARS	6
LAGOSANTO	6	RIOLO TERME	6	AMPEZZO	6	MONTEREALE VALCELLINA	6
LAVIA MOCOGNO	6	RIO LUNATO	6	ANDRIS	6	MORARO	6
LANGHIRANO	6	RIVERGARO	6	AQUILIA	6	MORSANO AL TAGLIAMENTO	6
LESIGNANO DI TAGNI	6	RO	6	ARBA	6	MORTEGLIANO	6
LIGONCHIO	8	ROCCA SAN CASCIANO	6	ARTA TIRML	6	MORUZZO	6
LIZZANO IN BELVEDERE	6	ROCCABIANCA	6	ARTIGNA	6	MOSSA	6
LIVIANO	6	ROLO	6	ARZENE	6	MUGGIA	6
LONCHIANO	6	RONCOTREDDO	6	ATIMIS	6	MUZZANA DEL TURLGANO	6
LUGAGNANO VAL D'ARDA	6	ROTTOFRENO	6	AVIANO	6	NIMIS	6
LUGO	6	RUBIERA	6	AZZANO DECIMO	6	OSOPPO	6
LUZZARA	6	RUSSI	6	BAGNARIA ARSA	6	OVARO	6
MAI ALBERGO	6	SALA BAGANZA	6	BARCIS	6	PAGNACCO	6
MARANELLO	6	SALA BOLOGNESE	6	BASILIANO	6	PALAZZOLO DELLO STELLA	6
MARANO SUL PANARO	6	SALISOMAGGIORE TERME	6	BERTIOLO	6	PAIMANOVA	6
MARZABOTTO	6	SALUDEO	6	BICINICO	6	PAIUZZA	6
MARZOTTO	6	SAN BENEDICTO VAL DI SAMBRO	6	BORDANO	6	PASIAN DI PRATO	6
MASSA FISCAGLIA	6	SAN CESARIO SUL PANARO	6	BRUGNARA	6	PASIANO DI PORDENONE	6
MASSA LOMBARDA	6	SANCTEMENTE	6	BUDOLA	6	PAULARO	6
MEDESANO	6	SAN FELICE SUL PANARO	6	BUTA	6	PAVIA DI UDINE	6
MEDICINA	6	SAN GIORGIO DI PIANO	6	BUTTRIO	6	PINZANO AL TAGLIAMENTO	6
MEDULLA	6	SAN GIORGIO PIACENTINO	6	CAMINO AL TAGLIAMENTO	6	POCENIA	6
MEDULLA	6	SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	6	CAMPORFIDMO	6	POCENIGO	6
MERATO SARACENO	6	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	6	CAMPOLONGO AL TORRE	6	PONTERA	6
MESOLA	6	SAN LAZZARO DI SAVENA	6	CANAVE	6	PORCIA	6
MIZZANO	6	SAN MARTINO IN RIO	6	CAPRIVA DEL FRUII	6	PORDENONE	6
MIGLIARINO	6	SAN MAURO PASOLI	6	CARLINO	6	PORPETTO	6
MIGLIARO	6	SAN PIETRO IN CASALE	6	CASARSA DELLA DELIZIA	6	POVETTO	6
MIRABIO	6	SAN PIETRO IN CERRO	6	CASSACCO	6	POZZOLO DEL FRUII	6
MIRABELLO	6	SAN POLO D'ENZA	6	CASTELNUOVO DEL FRUII	6	PRADIMANO	6
MIRANDOLA	6	SAN POSSIDONIO	6	CATIONS DI STRADA	6	PRATA DI PORDENONE	6
MISANO ADRIATICO	6	SAN PROSPERO	6	CAVASSO NUOVO	6	PRATO CARNICO	6
MODENA	6	SAN SECONDO PARMENSE	6	CAVAZZO CARNICO	6	PRAVINDOMINI	6
MODIGLIANA	6	SANTA SOFIA	6	CERVIGNANO DEL FRUII	6	PRENICCO	6
MONTEBELLA	6	SANTAGATA BOLOGNI SI	6	CERVIGNANO DEL FRUII	6	PRIMARACCO	6
MONCHIO DELLE CORTI	6	SANTAGATA SUL SANTERNO	6	CHIONS	6	PRIONE	6
MONDAINO	6	SANTAGOSINO	6	CHOPRIS-VISCONTI	6	PRIPOTTO	6
MONTELOMBRO	6	SANT'ARCAIO DI MONTE	6	CIVIS FORTI	6	PULFERO	6
MONTE SAN PIETRO	6	SANT'ARCAIO DI MONTE	6	CIVIS FORTI	6	RAGOGNA	6
MONTECHIO EMILIA	6	SARLATO	6	CIVIS FORTI DEL FRUII	6	RANASULLITO	6
MONTECHIARI GLO	6	SARSINA	6	CIVIS FORTI	6	RAVFO	6
MONTECRETO	6	SASSO MARCONI	6	CIVIS FORTI	6	REANA DEL ROIALE	6
MONTEFIORE CONCA	6	SASSOLO	6	CODROIPO	6	REMANZACCO	6
MONTEFIORE	6	SAVIGNANO SUL PANARO	6	COLI OREDO DI MONTE ALBANO	6	RESIA	6
MONTEFIORE	6	SAVIGNANO SUL RUBICONE	6	COMIGLIANS	6	RESUITA	6
MONTEGRADOLLO	6	SAVIGNO	6	CORFONONS	6	RIGIATO	6
MONTEGRADO	6	SCANDIANO	6	CORFONONS	6	RIVI D'ARCANO	6
MONTEGRADO	6	SERRAMAZZONI	6	CORFONONS	6	RIVIGNANO	6
MONTESE	6	SESTOLA	6	CORFONONS	6	ROMANS D'ISONZO	6
MONTEVIGLIO	6	SISSA	6	CORFONONS	6	RONCHI DEL LEGIONARI	6
MONTEVIGLIO	6	SOGGIANO AL RUBICONE	6	CORFONONS	6	RONCHIS	6
MONTEVIGLIO	6	SOLAROLO	6	CORFONONS	6	ROVEREDO IN PIANO	6
MONTEVIGLIO	6	SOLILRA	6	CORFONONS	6	RUDA	6
MORCANO DI ROMAGNA	6	SOLIGNANO	6	CORFONONS	6	SACILE	6
MORCANO	6	SORAGNA	6	CORFONONS	6	SAGRADO	6
MORCASSO	6	SORBOLO	6	CORFONONS	6	SAN CANZIAN D'ISONZO	6
MURANO DE GUARDINI	6	SPILAMBERTO	6	CORFONONS	6	SAN DANIELE DEL FRUII	6
MURANO	6	TRENZO	6	CORFONONS	6	SAN DORLIGO DELLA VALLE	6
MURANO	6	TRAVERSI FOLO	6	CORFONONS	6	SAN DORLIGO DELLA VALLE	6
MURANO	6	TRAVO	6	CORFONONS	6	SAN DORLIGO DELLA VALLE	6
MURANO	6	TRI CASALI	6	CORFONONS	6		

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA
VILLA SANTA LUCIA
VILLA SANTO STEFANO
VITERBO
VITTIOSO
VITORCHIANO
VIVARO ROMANO
ZAGAROLO

REGIONE LIGURIA

AIOLE
ALASSIO
ALBENGA
ALBISOLA MARINA
ALBISOLA SUPERIORE
ALTARE
AMEGLIA
ANDORA
APRILE
AQUILA DI ARROSCIA
ARCOLA
ARENZANO
ARMO
ARNASCO
AURIGO
AVIGNO
BARDOLLO
BAIARDO
BALLISTRINO
BARDINETTO
BARGAGLI
BORGOGGI
BELLINZAGO
BOULIASCO
BOISSANO
BOIANO
BONASSOLA
BORDIGHERA
BORGHETTO D'ARROSCIA
BORGHETTO DI VARA
BORGHETTO SANTO SPIRITO
BORGIO VERLZZI
BORGOMARO
BORMIDA
BORZONASCA
BRIGNATO
BUCILLA
CAIRO MONTENOTTE
CALICE AL CORNOVIGLIO
CALICE LIGURE
CALIZZANO
CAMOGGI
CAMPO LIGURE
CAMPOMORENE
CAMPOROSSO
CARASCO
CARAVONICA
CARCARE
CARPASIO
CARRO
CAPPADANO
CASANOVA FERRONE
CASARZA LIGURE
CASERTA
CASTEL VITTORIO
CASTELBIANCO
CASTELLARO
CASTELNUOVO MAGRA
CASTELVECCHIO DI ROCCA BARBENA
CASTIGLIONE CHIAVARESE
CELLE LIGURE
CENGIO
CERANESI
CERIALE
CERIANA
CERVO
CESIO
CHIAVARI
CHIUSANICO
CHIUSAVECCHIA
CHIAVINA
CIPRESSA
CISANO SUL NEVA
CIVITTA
COGOLETO
COGURNO
CORGLIA LIGURE
COSIO DI ARROSCIA
COSSERIA
COSTARINERA
COSTE FISSA
DAVAGNA
DEGO
DEIVA MARINA

DIANO ARENTINO
DIANO CASTELLO
DIANO MARINA
DIANO SAN PIETRO
DOLC'ACQUA
DOLCEDO
ERLI
FASCIA
FAVALE DI MARVARO
FINALE LIGURE
FOLLO
FONTANIGORDA
FRAMURA
GARLENDIA
GENOVA
GIUSTENICE
GIUSVALLA
GORRETO
IMPERIA
ISOLA DEL CANTONE
ISOLABONA
LA SPEZIA
LAIGUEGLIA
LAVAGNA
LEIVI
LERICI
LEVANTO
LOANO
LORSICA
LUCINASCO
LUMARZO
MAGGIOLIO
MAISSANA
MALLARE
MASONE
MASSIMINO
MELT
MILLESIMO
MIGNANEGO
MIGLIANEGO
MIOGLIA
MOCONESE
MOLINI DI TRIORA
MONEGLIA
MONTALTO LIGURE
MONTEBRUNO
MONTEGROSSO PIAN LATTE
MONTEROSSO AL MARE
MONTUGGIO
MURIALDO
NASINO
NE
NEIRONE
NOLI
OLIVETTA SAN MICHELE
ONZO
ORCO FEGLIANO
ORTONOVO
ORTOVERO
OSIGLIA
OSPEDALETTI
PALLARE
PERINAI DO
PIANA CRISTIA
PIETRA LIGURE
PIETRABRUNA
PIEVE DI TEO
PIEVE LIGURE
PIGNA
PIGNONE
PLODIO
POMPEIANA
PONTEDESSIO
PONTINVERA
PORNASSIO
PORTOFINO
PORTOVENERE
PRELA
PROPATA
QUILLANO
RANZO
RAPALLO
RECCO
REZZO
REZZOAGLIO
RIALTO
RICCO DEL GOLFO DI SPEZIA
RIOMAGGIORE
RIVA LIGURE
ROCCAVIGNALE
ROCCETTA DI VARA
ROCCETTA NERVINA
RONCO SCRIVIA
RONDANINA
ROSSIGLIONE
ROVEGNO
SAN BARTOLOMEO AL MARE

SAN BIAGIO DELLA CIMA
SAN COLOMBANO CERTENOLI
SAN LORENZO AL MARL
SAN REMO
SANTA MARGHERITA LIGURE
SANTO STEFANO AL MARE
SANTO STEFANO D'AVETO
SANTO STEFANO DI MAGRA
SANT'OLIVERO
SARZANA
SASSELLO
SAVIGNONE
SAVONA
SEBORGIA
SERRA RICCO
SESTA GODANO
SESTRI LEVANTE
SOLDANO
SORI
SPOTORNO
STELLA
STELLANELLO
TAGGIA
TERZORIO
TESTICO
TIGLIETO
TOIRANO
TORRIGLIA
TOVO SAN GIACOMO
TRIBOGNA
TRIORA
URBE
USCIO
VADO LIGURE
VALBREVENNA
VALLEBONA
VALLE ROSA
VARAZZE
VARESE LIGURE
VASIA
VENDONE
VENTIMIGLIA
VERNACIA
VESSALICO
VEZZANO LIGURE
VEZZI PORTIO
VILLA FARALDI
VILLANOVA D'ALBENGA
VOBBIA
ZIGNAGO
ZOAGLI
ZUCCARELLO

REGIONE LOMBARDIA

ABBADIA CERRETO
ABBADIA LARIANA
ABBATEGRASSO
ACQUAFREDDA
ACQUANEGRA CREMONENSE
ACQUANEGRA SUL CHIESO
ADRARA SAN MARTINO
ADRARA SAN ROCCO
ADRO
AGNADELLO
AGNOSINE
AGRA
AGRATE BRIANZA
AICURZIO
AIRUNO
AIGNA
ALBAIRATE
ALBANO SANT'ALESSANDRO
ALBAREDO ARNABOLDI
ALBAREDO PER SAN MARCO
ALBAVILLA
ALBESE CON CASSANO
ALBIATE
ALBINO
ALBIOLO
ALBIZZATE
ALBONESE
ALBOSAGGIA
ALBUZZANO
ALFIANELLO
ALGUA
ALME
ALMENNO SAN BARTOLOMEO
ALMENNO SAN SALVATORE
ALSERIO
ALZANO LOMBARDO
ALZATE BRIANZA
AMBIVERE
ANDALO VALTELLINO
ANFO

ANGERA
ANGOLO TERME
ANNICCO
ANNONE DI BRIANZA
ANTEGNATE
ANZANO DEL PARCO
APPIANO GENTILE
APRICA
ARCENE
ARCISATE
ARCONATE
ARCORE
ARDENNO
ARDESIO
ARENA PO
ARESE
ARGEGNO
ARLUNO
AROSIO
ARSAGO SEPRIO
ARTOGNE
ARZAGO D'ADDA
ASOLA
ASSAGO
ASSO
AVERARA
AVIATICO
AZZANELLO
AZZANO MELLA
AZZANO SAN PAOLO
AZZATE
AZZIO
AZZONE
BADIA PAVESE
BAGNARIA
BAGNATICA
BAGNOLIO CREMASCO
BAGNOLO MELLA
BAGNOLO SAN VITO
BAGOLINO
BALLABIO
BARASSO
BARBARIGA
BARBATA
BARBIANELLO
BARDELLO
BAREGGIO
BAROHE
BARIANO
BARLASSINA
BARNI
BARZAGO
BARZANA
BARZANO
BARZIO
BASCAPÉ
BASIANO
BASiglio
BASSANO BRESCIANO
BASTIDA DE' DOSSI
BASTIDA PANCARANA
BATTUDA
BEDFORD VAI CUVIA
BEDIZIOLE
BEDULITA
BEI GIUSEPPE
BELLAGIO
BEILANO
BELLINZAGO LOMBARDO
BELLUSCO
BEMA
BENE LARIO
BERBENNO
BERBENNO DI VALTELLINA
BEREGAZZO CON FIGLIARO
BEREGUARDO
BERGAMO
BERLINGO
BERNAREGGIO
BERNATE THINE
BERTONICO
BERZO DEMO
BERZO INFERIORE
BERZO SAN FERMO
BESANA IN BRIANZA
BESANO
BESATE
BESNATE
BESOZZO
BIANDRONNO
BIANZANO
BIANZONE
BIASSONO
BIENNO
BIGARELLO
BINAGLIO
BINASCO
BIONE
BISUSCHIO

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti **Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

BIZZARONE	6	CALVAGESE DELLA RIVIERA	6	CASSINA RIZZARDI	6	CIGOLF	6
BLELLO	6	CALVATONE	6	CASSINA VALSASSINA	6	CILAVEGNA	6
BLESSAGNO	6	CALVENZANO	6	CASSINETTA DI LUGAGNANO	6	CIMBERGO	6
BLEVIO	6	CALVIGNANO	6	CASSOLNOVO	6	CINGIA DI BOTTE	6
BODIO LOMNAGO	6	CALVIGNASCO	6	CASTANA	6	CINISELLO BALSANIO	6
BOFFALORA D'ADDA	6	CALVISANO	6	CASTANO PRIMO	6	CINO	6
BOFFALORA SOPRA TICINO	6	CAMAIAGO	6	CASTELGGIO	6	CIRIMIDO	6
BOLGARE	6	CAMBIAGO	6	CASTELGNATO	6	CISANO BERGAMASCO	6
BOLLATE	6	CAMERATA CORNELLO	6	CASTIGLI D'ARIO	6	CISERANO	5
BOLTIERE	6	CAMISANO	6	CASTIGLI GABBIANO	6	CISLAGO	6
BONATE SOPRA	8	CAMPAGNOLA CREMASCA	6	CASTELGOFFREDO	6	CISTIANO	1
BONATE SOTTO	1	CAMPARADA	6	CASTELMELIA	6	CITTAGGIO	6
BONEMERSE	6	CAMPIONE D'ITALIA	6	CASTELROZZONE	6	CAVATE	6
BORDOLANO	6	CAMPODOLCINO	6	CASTELBIFORSE	6	CAVINNA	6
BORGARELLO	6	CAMPOSPINO	6	CASTELCOVATI	6	CAVATE AL PIANO	1
BORGHETTO LODIGIANO	6	CANDIA LOMELLINA	6	CASTELDIDONE	6	CAVATE VILANO	5
BORGIO DI TERZO	6	CANEGRATE	6	CASTELLANZA	6	CAVA	6
BORGIO PRIOLO	6	CANEVINO	6	CASTELLEONE	6	CAVANO CON OSTIGNO	6
BORGIO SAN GIACOMO	6	CANNETO PAVESE	6	CASTELLETTO DI BRANDOLLO	6	CAVIO	6
BORGIO SAN GIOVANNI	6	CANNETO SULL'OGGIO	6	CASTELLI CALFPIO	6	CAVONE	6
BORGIO SAN SIRO	6	CANONICA D'ADDA	1	CASTELLO CABIAGLIO	6	CAVAGLIO	6
BORGOFORTE	6	CANTELLO	1	CASTELLO D'AGOGNA	6	CAVIGLIO-IRVIGAGNO	6
BORGOFRANCO SUL PO	6	CANTU'	6	CASTELLO DELL'ACQUA	6	CAVILLI	6
BORGORATTO MORMOLO	6	CANZO	1	CASTELLO DI BRIANZA	6	CAVIGNO	6
BORGOSATOLLO	6	CAPERGNANICA	6	CASTELLUCCIO	6	CAVIGLIATE	6
BORMIO	6	CAPRAGO INTIMIANO	6	CASTELMARTE	5	CAVIRI	6
BORNASCO	6	CAPIZZONE	6	CASTELNOVETTO	6	CAVIRIO	6
BORNO	6	CAPO DI PONTE	6	CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA	8	CAVIRI BRIANZA	6
BOSISIO PARINI	5	CAPONAGO	6	CASTELNUOVO BOZZENTE	6	CAVIRI BEATO	6
BOSNASCO	5	CAPOVALLE	5	CASTELSEPRIO	6	CAVIRI	6
BOSSICO	6	CAPPELLA CANTONE	6	CASTELVECCANA	6	CAVIRI	6
BOTTANUCO	6	CAPPELLA DE'PICENARDI	6	CASTELVERDE	6	CAVIRI AL SERIO	6
BOTTICINO	6	CAPRALBA	6	CASTELVISCONTI	6	CAVIRI MONZESI	6
BOVEGNO	1	CAPRIANO DEL COLLE	6	CASTENFIDOLE	6	CAVIRI	6
BOVEZZO	6	CAPRIATE SAN GERVASIO	6	CASTIGLIONE D'ADDA	6	COLORINA	6
BOVISIO-MASCIAGO	6	CAPRINO BERGAMASCO	6	CASTIGLIONE DELL'ESTER	6	COLTURANO	5
BOZZOLO	6	CAPRIOLO	6	CASTIGLIONE D'INTELVI	6	COLZATE	8
BRACCA	6	CARATE BRIANZA	6	CASTIGLIONE OLONA	6	COMABIO	6
BRALLO DI PREGOLA	6	CARATE URIO	6	CASTIONE ANDRENO	6	COMAZZO	6
BRANDICO	6	CARAVAGGIO	6	CASTIONE DELLA PRESOLANA	6	COMERIO	6
BRANZI	6	CARAVATE	1	CASTIRAGA VIGARDO	6	COMIZZANO CIZZAGO	6
BRAONE	6	CARBONARA AL TICINO	6	CASTO	5	COMISSAGGIO	6
BREBBIA	8	CARBONARA DI PO	6	CASTREZZATO	6	COMO	6
BREGANO	6	CARBONATE	6	CASTRO	6	COMO ALTOVO	6
BREGNANO	6	CARDANO AL CAMPO	6	CASTRONNO	6	CONCISIO	6
BREMBATE	6	CARENNO	6	CAVAMANARA	6	CONCOREZZO	6
BREMBATE DI SOPRA	6	CARIMATE	6	CAVALERTA	6	CONFINZA	6
BREMBILLA	1	CARLAZZO	6	CAVALLASCA	6	CONSIGLIO DI RUOMO	6
BREMBIO	6	CARNAGO	6	CAVARGNA	6	COPIANO	6
BREME	6	CARNATE	6	CAVARIA CON PREMEZZO	6	CORANA	6
BRENNA	6	CAROBIO DEGLI ANGELI	6	CAVENAGO D'ADDA	6	CORBITTA	6
BRENO	5	CARONA	6	CAVENAGO DI BRIANZA	6	CORMANO	6
BRENTA	6	CARONNO PERTUSELLA	6	CAVERNAGO	6	CORNA IMAGNA	6
BRESCIA	7	CARONNO VARESINO	6	CAVRIANA	6	CORNALBA	6
BRESSANA BOTTARONE	6	CARPENEDOLO	6	CAZZAGO BRABIA	6	CORNATE	6
BRESSO	6	CARPINO	6	CAZZAGO SAN MARTINO	6	CORNATE D'ADDA	6
BREZZO DI BEDERO	6	CARUGATE	6	CAZZANO SANT'ANDREA	6	CORNIGLIANO ALDENSE	6
BRIENNO	6	CARUGO	6	CECIMA	6	CORNO GIOVINE	6
BRIGNANO GERA D'ADDA	6	CARVICO	6	CEDEGOLO	6	CORNOVECCIO	6
BRINZIO	6	CASALBUTTANO ED UNITI	6	CEDRASCO	6	CORRIZZANO	6
BRIONE	6	CASALE CREMASCO-VIDOLASCO	6	CELLA D'ATI	6	CORRICO	6
BRIOSCO	1	CASALE LITTA	6	CELLATICA	6	CORSICO	6
BRISAGO-VALTRAVAGLIA	6	CASALETTO CEREDANO	6	CENATE SOPRA	6	CORTI D'ORTESI CON CIGNONE	6
BRIVIO	6	CASALETTO DI SOPRA	6	CENATE SOTTO	6	CORTI D'ORTESI	6
BRONI	6	CASALETTO LODIGIANO	6	CENF	6	CORTI FRANCA	8
BRUGHERIO	6	CASALETTO VAPRIO	6	CERANO D'INTELVI	6	CORTI PALANZO	6
BRUMANO	6	CASALMAGGIORE	6	CERANOVA	6	CORTI NOVARA	6
BRUNATE	6	CASALMAIOCCO	6	CERINO	6	CORTI NOVARA (C)	5
BRUNELLO	5	CASALMORANO	6	CERESARA	6	CORTI NOVARA (C)	5
BRUSAPORTO	8	CASALMORO	6	CERETE	6	CORTI NOVARA (C)	5
BRUSIMPIANO	6	CASALOLDO	6	CERETTO LOMELLINA	6	CORTI NOVARA	6
BUBBIANO	8	CASALPUSTERLENGO	6	CERNAGO	6	CORVINO SAN QUIRICO	6
BUCCINASCO	6	CASALROMANO	6	CERIANO LAGHETTO	6	CORVINO	6
BUGLIO IN MONTE	6	CASALZUIGNO	6	CERNATE	6	COSTA ALTI LUNO	6
BUGUGGIATE	6	CASANOVA LONATI	6	CERNOBBIO	6	COSTA DE'NOBILI	6
BULCIGLIO	6	CASARGO	6	CERNUSCO LOMBARDO	6	COSTA DE'NOBILI	6
BULGAROGROSSO	6	CASARILE	6	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	6	COSTA DI SIRINA	6
BURAGO DI MOLGORA	6	CASASCO D'INTELVI	6	CERRO AL LAMBRO	6	COSTA MANSAGA	6
BUSCATE	6	CASATENOVO	1	CERRO MAGGIORE	6	COSTA VALLI IMAGNA	6
BUSNAGO	8	CASATISMA	6	CERTOSA DI PAVIA	6	COSTA VOLPINO	6
BUSSERO	6	CASAZZA	6	CERVINO	6	COVO	6
BUSTO ARSIZIO	8	CASCIAGO	6	CERVENNA	6	COZZO	6
BUSTO GAROLFO	6	CASEI GEROLA	6	CERVIGNANO D'ADDA	6	CRANDOLLA VALSASSINA	6
CA' D'ANDREA	6	CASSELLE LANDI	6	CESANA BRIANZA	6	CRIVARO	6
CABIALE	6	CASSELLE LURANI	6	CESANO BOSCONI	6	CRIVERA RUBBIANO	6
CADEGLIANO-VICINAGO	6	CASIRATE D'ADDA	6	CESANO MADERNO	6	CREMA	6
CADORAGO	6	CASLINO D'ERBA	5	CESATE	6	CREMILLA	6
CADREZZATE	6	CASNATE CON BERNATE	6	CETO	6	CRIMENAGA	6
CAGLIO	6	CASNIGO	6	CEVO	6	CRIVIGNO	6
CAGNO	6	CASORATE PRIMO	6	CHIARI	6	CRIVIA	6
CAINO	5	CASORATE SEMPIONE	6	CHIAVENNA	6	CRIVONA	6
CAIOLO	6	CASOREZZO	6	CHIESA IN VALMALFICO	6	CRIVOSANO	8
CAIRATE	6	CASPOGGIO	6	CHIVARI	6	CRIVISATTA	6
CALCINATE	6	CASSAGO BRIANZA	6	CHIGNOLO D'ISOLA	6	CRIVISOLA VALLI	8
CALCINATO	6	CASSANO D'ADDA	6	CHIGNOLO PO	6	CRIVISOLA D'ADDA	6
CALCIO	6	CASSANO MAGNAGO	6	CHIGLIANO	6	CRIVISOLA AL MONTE	6
CALCO	6	CASSANO VALCuvia	6	CHIURO	6	CRIVISOLA	6
CALOLZIOCORTE	6	CASSIGNO	6	CICOGNOLO	6	CRIVISOLA	6
CALUSCO D'ADDA	6	CASSINA DE'PECCHI	6	CIGOGNOLO	6	CRIVISOLA ABBIASCO	6

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CUMIGNANO SUL NAVIGLIO	6	GARGNANO	6	LAVENA PONTE TRESA	6	MARUDO	6
CUNARDO	6	GARLASCO	6	LAVENO-MOMBELLO	6	MARZANO	6
CURA CARPIGNANO	8	GARIATE	5	LAVENONL	5	MARZIO	6
CURIGLIA CON MONTEVASCIO	6	GARZENO	6	LAZZATE	6	MASATE	6
CURNO	6	GAVARDO	6	LECCO	7	MASCIAGO PRIMO	6
CURTATONE	6	GAVERINA TERME	6	LEFFE	6	MASLIANICO	6
CUSAGO	6	GAVIRATE	6	LEGGIUNO	6	MASSALENGO	6
CUSANO MILANINO	6	GAZOLDO DEGLI IPPOLITI	6	LEGNANO	6	MAZZANO	6
CUSINO	6	GAZZADA SCHIANNO	6	LENNA	6	MAZZO DI VALTELLINA	6
CUSIO	6	GAZZANIGA	6	LENNO	6	MEDA	6
CUVEGLIO	6	GAZZUOLO	6	LENO	6	MEDE	6
CUVIO	6	GEMONIO	6	LENTATE SUL SEVESO	6	MEDIGLIA	6
DAIRAGO	6	GENIVOLTA	6	LESMO	6	MEDOLAGO	5
DALMINE	6	GENZONE	6	LEVATE	6	MEDOLE	6
DARFO BOARIO TERME	6	GERALARIO	6	LEZZENO	3	MELFEGNANO	6
DAVERIO	6	GERENZAGO	6	LIERNA	6	MELETTI	6
DAZIO	6	GERENZANO	6	LIMBIATE	6	MELLO	6
DELEBIO	6	GERMASINO	6	LIMIDO COMASCO	6	MELZO	1
DELLO	6	GERMIGNAGA	6	LIMONE SUL GARDA	6	MENAGGIO	6
DEROVERE	6	GEROLA ALTA	6	LINAROLO	6	MENAROLA	6
DERVIO	6	GEROSA	6	LIPOMO	6	MENCONICO	6
DESENZANO DEL GARDA	6	GERRE DE'CAPRIOLI	6	LIRIO	6	MERATE	6
DESIO	6	GESSATE	6	LISCATE	6	MERCALLO	6
DIZZASCO	6	GHI' DI	6	LISSONE	6	MERLINO	6
DOLZAGO	5	GHISALBA	6	LIVIGNO	6	MERONE	6
DOMASO	1	GIANICO	6	LIVO	6	MESE	6
DONGO	6	GIRONICO	6	LIVRAGA	6	MESENZANA	6
DORIO	6	GIUSSAGO	6	LOCATE DI TRULZI	6	MESERO	6
DORNO	6	GIUSSANO	6	LOCATE VARESI	6	MEZZAGO	6
DOSOLO	6	GODIASCO	6	LOCATELLO	6	MEZZANA BIGLI	6
DOSSENA	6	GOITO	6	LODI	6	MEZZANA RABATTONE	6
DUSSO DI TIRO	6	GOLASCA	6	LODI VECCHIO	8	MEZZANINO	6
DOVERA	8	GOLFERENZO	6	LODRINO	5	MEZZEGRA	6
DRE' SANI	6	GOMBITO	6	LOGRATO	6	MEZZOLDI	6
DREZZO	6	GONZAGA	6	LOMAGNA	6	MILANO	7
DRIZZONA	6	GORDONA	6	LOMAZZO	6	MILZANO	6
DUBINO	5	GORGONZOLA	6	LOMELLO	6	MIRADOLIO TERMI	6
DUMINIO	6	GORLA MAGGIORE	6	LONATE CIPPINO	6	MISANO DI GERA D'ADDA	6
DUNO	6	GORLA MINORE	6	LONATE POZZOLO	6	MISINTO	6
EDDOLO	6	GORLAGGIO	6	LONATE	6	MISSAGLIA	6
ELLO	6	GORLE	6	LONGHENA	6	MOGGIO	6
ENDINE GAIANO	6	GORNATE-OLONA	6	LONGONE AL SEGRINO	6	MOGLIA	6
ENTRATICO	6	GORNO	6	LOSINE	6	MOIO DE' CALVI	6
ERBA	5	GOTTOLENGO	6	LOVERE	6	MOLTENO	5
ERBESIO	6	GRAFFIGNANA	6	LOVERO	6	MOLTRASIO	6
ERVATE	6	GRANDATE	6	LOZIO	6	MONASTEROLO DEL CASTELLO	6
ESINE	6	GRANDOLA ED UNITI	6	LOZZA	6	MONRUZZO	6
ESINO LARIO	6	GRANTOLA	8	LUINO	6	MONIGA DEL GARDA	6
EUPILIO	6	GRASSOBBIO	5	LUISAGO	6	MONNO	6
FAEDO VALTELLINO	6	GRAVEDONA	6	LUMEZZANE	4	MONTAGNA IN VALTELLINA	6
FAGGETO LARIO	1	GRAVELLONA LOMELLINA	6	LUNGAVILLA	6	MONTALTO PAVESE	6
FAGNANO OLONA	6	GREZZAGO	6	LURAGO D'ERBA	6	MONTANASO LOMBARDO	5
FALOPPIO	6	GRIANTE	6	LURAGO MARINONE	6	MONTANO LUCINO	6
FARA GERA D'ADDA	6	GROMO	6	LURANO	6	MONTICEMASCO	6
FARA OLIVANA CON SOLA	6	GRONE	6	LURATE D'ACQUAVIVA	6	MONTICEMASCO	6
FELONICA	6	GRONTARDO	6	LUVINATE	6	MONTICEMASCO	6
FELINGRO'	8	GROPELLO CAIROLI	6	LUZZANA	6	MONTICEMASCO	6
FERNO	6	GROSIO	6	MACCAGNO	6	MONTICEMASCO	6
FERRARA DI VARESE	6	GRONOLLO	6	MACCASTORNA	6	MONTICEMASCO	6
FERRERA ERBOGONE	6	GRUMELLO CREMONESE ED UNITI	6	MACHERIO	6	MONTICEMASCO	6
FIESLU'	6	GRUMELLO DEL MONTE	6	MACLODIO	5	MONTICEMASCO	6
FIESSO	6	GUANZATE	6	MADESIMO	6	MONTICEMASCO	6
FIGINO SERENZA	1	GUARDAMIGLIO	6	MADIGNANO	6	MONTICEMASCO	6
FILAGO	8	GUIDO VISCONTI	6	MADONE	6	MONTICEMASCO	6
FILIGHFRA	6	GUIDIZZIO	6	MAGASA	6	MONTICEMASCO	6
FINO DEL MONTE	6	GIUSSAGO	6	MAGENTA	6	MONTICEMASCO	6
FINO MORNASCO	6	GIUSSOLA	6	MAGHERNO	6	MONTICEMASCO	6
FIORANO AL SERIO	6	IDRO	6	MAGNACAVALLI	6	MONTICEMASCO	6
FLERO	8	IMBERSAGO	6	MAGNAGO	6	MONTICEMASCO	6
FOMBIO	6	INARZO	6	MAGREGLIO	6	MONTICEMASCO	6
FONTANELLA	8	INCUDINE	6	MAIRAGO	6	MONTICEMASCO	6
FONTENO	6	INDUONO OLONA	6	MAIRANO	6	MONTICEMASCO	6
FOPPOLO	6	INTROBIO	1	MALAGNINO	6	MONTICEMASCO	6
FORCOLA	6	INTROZZO	6	MALENGO	6	MONTICEMASCO	6
FORESTO SPARSO	6	INVERIGO	6	MALENGO	6	MONTICEMASCO	6
FORMIGARA	6	INVERNO E MONTELEONE	6	MALENGO	6	MONTICEMASCO	6
FORNOVO SAN GIOVANNI	6	INVERIGO	6	MALGESSO	6	MONTICEMASCO	6
FORTUNAGO	6	INVERIGO	6	MALGRATE	6	MONTICEMASCO	6
FRASCAROLO	6	INVERIGO	6	MALNATE	6	MONTICEMASCO	6
FUIPIANO VALLE IMAGNA	6	IRMA	6	MALONNO	6	MONTICEMASCO	6
FUSINE	6	ISEO	6	MANDELLO DEL LARIO	6	MONTICEMASCO	6
GABBIONE-RIANICO	6	ISOLA DI FONDR	6	MANERBA DEL GARDA	6	MONTICEMASCO	6
GADESICO-PIEVE DELMONA	6	ISOLA D'OVARESE	6	MANERBA	6	MONTICEMASCO	6
GAGLIANO	6	ISORELLA	6	MANTELLO	6	MONTICEMASCO	6
GALBIATE	6	ISPR	6	MANTOVA	7	MORTARA	6
GALGAGNANO	6	ISSO	6	MAPELLO	6	MORTERONE	6
GALLARATE	6	IZANO	1	MARCALLO CON CASONE	6	MOSCAZZANO	6
GALLIATE LOMBARDO	6	JERAGO CON ORAGO	6	MARCARIA	6	MOTTA BALUFFI	6
GALLIATE	6	LACCHIARELLA	6	MARCHENO	5	MOTTA VISCONTI	6
GALLIATE	6	LAGLIO	6	MARCHIROLO	6	MOTTEGGIANA	8
GAMBARA	6	LAINATE	6	MARCHIROLO	6	MOZZANICA	6
GAMBARANA	6	LAINO	6	MARCHIGNAGO	6	MOZZATE	8
GAMBULO'	6	LALLIO	6	MARGNO	6	MUGGIO'	6
GANDI LINO	6	LAMBRUGO	6	MARIANA MANTOVANA	6	MUGGIO'	6
GANDINO	6	LANDRIANO	6	MARIANO COMENSE	6	MUIAZZANO	6
GANDUSSO	6	LANGOSCO	6	MARMENTINO	6	MURA	5
GARBAGNATE MILANESE	6	LANZADA	6	MARMIROLO	6	MUSCOLE	6
GARBAGNATE MONASTERO	6	LANZO D'INTELVI	6	MARNATE	6	MUSSO	6
GARDONE RIVIERA	6	LARDIRAGO	6	MARONE	6	NAVE	6
GARDONE VAL TROMPIA	6	LASNIGO	6	MARTIGNANA DI PO	6	NEMBRO	6
				MARTINENGO	6	NERVIANO	6

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

NESSO	6	PERTICA BASSA	6	RASURA	6	SAN MARTINO SICCOMARIO	6
NIARDO	5	PESCAROLO ED UNITI	5	REA	6	SAN NAZZARO VAL CAVARGNA	6
NIBIONNO	6	PESCALE	6	REDAVALLE	6	SAN PAOLO	6
NICORVO	6	PESCHIERA BORROMEO	6	REDONDESCO	6	SAN PAOLO D'ARGON	6
NOSATE	6	PESSANO CON BORNAGO	6	REMEDELLO	6	SAN PELLEGRINO TERME	6
NOVA MILANESE	6	PESSINA CREMONENSE	6	RENATE	6	SAN ROCCO AL PORTO	6
NOVATE MEZZOLA	6	PEZZAZE	6	RESCALDINA	6	SAN VITTORE OLONA	6
NOVATE MILANESE	6	PIADENA	6	RETORBIDO	6	SAN ZENO NAVIGLIO	6
NOVEDRATE	1	PIAN CAMUNO	6	REVERE	6	SAN ZENONE AL LAMBRO	6
NOVIGLIO	6	PIANCOGNO	6	REZZAGO	6	SAN ZENONE AL PO	6
NUVOLENTI	6	PIANELLO DEL LARIO	6	REZZATO	6	SANGIANO	6
NUVOLERA	6	PIANENGO	6	RHO	6	SANNAZZARO DE'BURGONDI	5
ODOLO	8	PIANICO	6	RICENGO	6	SANTA BRIGIDA	6
OFFANENGO	1	PIANTEDO	6	RIPALTA ARPINA	6	SANTA CRISTINA E BISSONE	6
OFFLAGA	6	PIARIO	6	RIPALTA CREMASCA	6	SANTA GIULETTA	6
OGGIONA CON SANTO STEFANO	5	PIATEDA	6	RIPALTA GUERINA	6	SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	6
OGGIONO	6	PIAZZA BREMBANA	6	RIVA DI SOTTO	6	SANTA MARIA DELLA VERSA	6
OLLIVANO DI LOMELLINA	6	PIAZZATORRE	6	RIVANAZZANO	6	SANTA MARIA HOE'	6
OLGIATE COMASCO	6	PIAZZOLO	6	RIVAROLO DEL RE ED UNITI	6	SANTA MARIA REZZONICO	6
OLGIATE MOLGORA	6	PIERANICA	6	RIVAROLO MANTOVANO	6	SANT'ABBONDIO	6
OLGIATE OLONA	6	PIETRA DE'GHORGI	6	RIVOLTA D'ADDA	6	SANT'ALESSIO CON VIALONE	6
OLGINATE	1	PIEVE ALBIGNOLA	6	ROBBATE	6	SANT'ANGELO LODIGIANO	6
OLIVA GESSI	6	PIEVE DEL CAIRO	6	ROBBIO	6	SANT'ANGELO LOMELLINA	6
OLIVETO LARIO	6	PIEVE DI CORIANO	6	ROBECCHIETTO CON INDUNO	6	SANTO STEFANO LODIGIANO	6
OLMENETA	6	PIEVE D'OLMI	6	ROBECCO D'OGGIO	6	SANTO STEFANO TICINO	6
OLMO AL BREMBO	6	PIEVE EMANUELE	6	ROBECCO PAVESE	6	SANT'OMOBONO IMAGNA	6
OLTRE IL COLLE	6	PIEVE FISSIRAGA	6	ROBECCO SUL NAVIGLIO	6	SAREZZO	6
OLTRESSENDA ALTA	6	PIEVE PORTO MORONE	6	ROCCA DE'GIORGI	6	SARNICO	6
OLTRONA DI SAN MAMETTE	6	PIEVE SAN GIACOMO	6	ROCCA SUSELLA	6	SARONNO	6
OME	5	PIGRA	6	ROCCAFRANCA	6	SARTIRANA LOMELLINA	6
ONETA	6	PINAROLO PO	6	RODANO	6	SAVIORE DELL'ADAMELLO	6
ONG SAN PIETRO	6	PINO SULLA SPONDA DEL LAGO MAGGIORE	6	RODONGO-SAIANO	6	SCALDASOLE	6
ONORE	6	PIOLTELLO	6	RODERO	6	SCANDOLARA RAVARA	6
OPERA	6	PISOGNE	6	RODIGO	6	SCANDOLARA RIPA D'OGGIO	6
ORIGGIO	6	PIUBEGA	6	ROE' VOLCIANO	6	SCANZOROSCIATE	6
ORINO	6	PIURO	6	ROGENO	6	SCHIGNANO	6
ORIO AL SERIO	8	PIZZALE	6	ROGNANO	6	SCHILPARIO	6
ORIO LITTA	6	PIZZIGHETTONE	6	ROGNO	6	SCHIVENOGLIA	6
ORNAGO	6	PLESIO	6	ROGOLO	6	SECUGNAGO	6
ORNICA	6	POGGIO RUSCO	6	ROMAGNESE	6	SEDRANO	6
ORSENIGO	6	POGGIRIDENTI	6	ROMANENGO	6	SEDRINA	8
ORZINUOVI	6	POGLIANO MILANESE	6	ROMANO DI LOMBARDIA	6	SEGRATE	6
ORZIVICCHI	6	POGNANA LARIO	6	RONAGO	6	SELLERO	6
OSIO SOPRA	6	POGNANO	6	RONCADELLE	6	SELVINO	6
OSIO SOTTO	6	POLAVENO	6	RONCARO	6	SEMIANA	6
OSMATE	6	POLPENAZZE DEL GARDA	6	RONCELLO	6	SENAGO	6
OSNAGO	5	POMPIANO	5	RONCO BRIANTINO	6	SENIGA	6
OSPEDALETTO LODIGIANO	6	POMPONESCO	6	RONCOBELLO	6	SENNA COMASCO	6
OSPITALETTO	6	PONCARALE	8	RONCOFERRARO	6	SENNA LODIGIANA	6
OSSAGO LODIGIANO	6	PONNA	6	RONCOLA	6	SEREGNO	6
OSSIMO	6	PONTE DI LEGNO	6	ROSASCO	6	SERGNANO	6
OSSONA	6	PONTE IN VALTELLINA	6	ROSATE	6	SERIANE	6
OSSUCCIO	6	PONTE LAMBRO	6	ROTA D'IMAGNA	6	SERLE	6
OSTIANO	6	PONTE NIZZA	6	ROVAGNATE	6	SERMIDE	6
OSTIGLIA	6	PONTE NOSSA	6	ROVATO	6	SERNIO	6
OTTOBIANO	6	PONTE SAN PIETRO	6	ROVELLASCA	6	SERRAVALLE A PO	6
OZZERO	6	PONTERANICA	6	ROVELLO PORRO	6	SESTO CALENDE	6
PADENEGHE SUL GARDA	6	PONTEVICO	6	ROVERBELLA	6	SESTO ED UNITI	6
PADERNO D'ADDA	6	PONTI SUL MINCIO	6	ROVESCALA	6	SESTO SAN GIOVANNI	6
PADERNO DUGNANO	6	PONTIDA	6	ROVETTA	6	SETTALA	6
PADERNO FRANCIACORTA	6	PONTIROLO NUOVO	8	ROZZANO	6	SETTIMO MILANESE	6
PADERNO PONCHIELLI	6	PONTOGLIO	6	RUDIANO	6	SEVESO	6
PAGAZZANO	6	PORLEZZA	6	RUINO	6	SILVANO PIETRA	6
PAGNONA	6	PORTALBERA	6	SABBIO CHIESE	6	SIRMIONE	6
PAISCO LOVENO	6	PORTO CERESIO	6	SABBIONETA	6	SIRONE	6
PAITONE	6	PORTO MANTOVANO	6	SALA COMACINA	6	SIRTORI	6
PALADINA	6	PORTO VALTRAVAGLIA	6	SALE MARASINO	6	SIZIANO	6
PALAZZAGO	8	POSTALESIO	6	SALERANO SUL LAMBRO	6	SOIANO DEL LAGO	6
PALAZZO PIGNANO	6	POZZAGLIO ED UNITI	6	SALO'	6	SOLARO	5
PALAZZOLO SULL'OGGIO	6	POZZO D'ADDA	6	SALTRIO	6	SOLAROLO RAINERIO	6
PALESTRO	6	POZZOLENGO	6	SALVIOLA	6	SOLBIATE ARNO	6
PALOSCO	6	POZZUOLO MARTESANA	6	SAMARATE	6	SOLBIATE OLONA	6
PANCARANA	6	PRADALUNGA	6	SAMOLACO	6	SOLFERINO	6
PANDINO	6	PRALBOINO	6	SAN BARTOLOMEO VAL CAVARGNA	6	SOLTO COLLINA	6
PANTIGLIATE	6	PRATA CAMPORATTO	6	SAN BASSANO	6	SOLZA	6
PARABIAGO	6	PREDORE	6	SAN BENEDETTO PO	6	SOMAGLIA	8
PARATICO	6	PREGNANA MILANESE	6	SAN CIPRIANO PO	6	SOMMA LOMBARDO	6
PARÈ	6	PREMANA	6	SAN COLOMBANO AL LAMBRO	6	SOMMO	6
PARLASCO	6	PREMOLO	6	SAN DAMIANO AL COLLE	6	SONCINO	6
PARONA	6	PRESEGLIE	5	SAN DANIELE PO	6	SONDALO	6
PARRE	6	PRESEZZO	6	SAN DONATO MILANESE	6	SONDRIO	6
PARZANICA	6	PRESTINE	6	SAN FEDELE INTELVI	6	SONGAVAZZO	6
PASPARDI	6	PREVALLE	6	SAN FELICE DEL BENACO	6	SONICO	6
PASSIRANO	6	PRIMALUNA	6	SAN FERMO DELLA BATTAGLIA	6	SORDIO	6
PASTURO	6	PROSERPIO	8	SAN FIORANO	6	SORESINA	6
PAULLO	6	PROVAGLIO DISEO	6	SAN GENESIO ED UNITI	6	SORICO	6
PAVIA	6	PROVAGLIO VAL SABBIA	6	SAN GERVASIO BRESCIANO	6	SORSOLE	6
PAVONE DEL MELLA	6	PUEGNAGO SUL GARDA	6	SAN GIACOMO DELLE SEGNAME	6	SORMANO	6
PEDESINA	6	PUMENENGO	6	SAN GIACOMO FILIPPO	6	SOSPIRO	8
PEDRENGO	8	PUSIANO	1	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	6	SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII	6
PEGGIO	6	QUINGENTOLE	6	SAN GIORGIO DI MANTOVA	6	SOVERE	6
PEGOGNAGA	6	QUINTANO	6	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6	SOVICO	6
PEIA	6	QUINZANO D'OGGIO	6	SAN GIOVANNI BIANCO	6	SPESSA	6
PELLIO INTELVI	6	QUISTELLO	6	SAN GIOVANNI DEL DOSSO	6	SPINADESCO	8
PEREGO	6	RAMPONIO VERA	6	SAN GIOVANNI IN CROCE	6	SPINEDA	6
PERLEDO	6	RANCIO VALCUVIA	6	SAN GIULIANO MILANESE	6	SPINO D'ADDA	6
PERO	6	RANCO	6	SAN MARTINO DALL'ARGINE	6	SPINONE AL LAGO	6
PERSICO DOSIMO	6	RANICA	6	SAN MARTINO DEL LAGO	6		
PERTICA ALTA	6	RANZANICO	6	SAN MARTINO IN STRADA	6		

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SPIRANO	6	VALDISOTTO	6	VOBARNO	8	FOLIGNANO	6
SPRIANA	6	VALEGGIO	6	VOGHERA	6	FORTE	6
SIAGNO LOMBARDO	6	VALFRA FRATTA	6	VOLONGO	6	FOSSOMBRONE	6
STAZZONA	6	VALFURVA	6	VOLPARA	6	FRANCIVILLA D'ETRE	6
STEAZZANO	6	VALGANNÀ	6	VOLTA MANIOVANA	6	FRATTE ROSA	6
STRADELLA	6	VALGOGGIO	6	VOITIDO	6	FRONTINO	6
STROZZA	6	VALGREGHENTINO	6	ZANDOBBIO	6	FRONTONI	6
SUARDI	6	VALLE LOMELLINA	6	ZANICA	6	GABICCE MARIE	6
SUEGLIO	6	VALLE SALIMBENE	6	ZAVALLARELLO	8	GAGLIOLFI	8
SUELIO	6	VALLIVALLI	6	ZECCONE	6	GENGA	6
SUISIO	6	VALLIO TIRME	6	ZELBIO	8	GRADARA	6
SULBIATE	6	VALMADREIRA	6	ZILLO BUON PERSICO	6	GROTTAMMARE	6
SULZANO	6	VALMOREA	6	ZILO SURRIGONE	6	GROTTAZZOLINA	6
SUMIRAGO	5	VALNEGRA	5	ZEME	6	GUALDO	6
SUSTINENTE	8	VALSECCA	6	ZENEVREDO	6	ISOLA DEL PIANO	6
SUZZARA	6	VALSOLDA	6	ZERBO	6	JESI	6
TACENO	6	VAI TORTA	6	ZERBOLU'	6	LAPEDONA	6
TAINO	6	VALVERDE	6	ZIBIDO SAN GIACOMO	6	LORETO	2
TALAMONA	6	VALVESTINO	6	ZINASCO	6	LORO PICENO	6
TALEGGIO	6	VANZAGHELLO	6	ZOGNO	6	LUNANO	6
TARTANO	6	VANZAGO	6	ZONE	6	MACERATA	6
TAVAZZANO CON VILLAVESCO	6	VAPRIO D'ADDA	6			MACERATA FELTRINA	6
TAVERNERIO	6	VARANO BORCHI	6			MAGLIANO DI TENNA	6
TAVERNOLA BERGAMASCA	6	VAREDO	6			MAIOLATI SPONTINI	6
TAVERNOLA SUL MELLA	3	VARENNA	8			MAIOLO	6
TEGLIO	6	VARESE	6			MALTIGNANO	8
TELGATE	6	VARZI	5			MASSA FERMANA	6
TEMU'	6	VEDANO AL LAMBRO	6			MASSIGNANO	6
TERNATE	6	VEDANO OLONA	6			MATELICA	6
TERNO D'ISOIA	6	VEDDASCA	6			MERCATELLO SUL METAURO	6
TERRANOVA DEI PASSERINI	6	VEDESA	6			MERCATINO CONCA	6
TICINGO	6	VEDUGGIO CON COLZANO	6			MERUGO	6
TIGNALE	6	VEFLESO	6			MOGLIANO	6
TIRANO	6	VELEZZO LOMELLINA	6			MOMBAROCCHIO	6
TORBOLE CASAGLIA	6	VELLEZZO BELINI	6			MONDARIO	6
TORLINO VIMERCATI	6	VENDROGNO	6			MONDOLOFO	6
TORNATA	6	VENEGONO INFERIORE	6			MONSAMPietro MORICO	6
TORNO	6	VENEGONO SUPERIORE	6			MONSAMPOLO DEL TRONTO	1
TORRAZZA COSILE	6	VENIANNO	6			MONSANO	8
TORRE BERETTI E CASTELLARO	6	VERANO BRIANZA	6			MONTEALTO DELLE MARCHE	6
TORRE BOLDON	6	VIRCANÀ	6			MONTEAPONE	6
TORRE D'ARESE	6	VERCEIA	6			MONTE CAVALLIO	6
TORRE DE' BUSI	6	VERCURAGO	6			MONTE CERIGNONE	6
TORRE DE' NEGRI	6	VERDELLINO	6			MONTE GIBERTO	6
TORRE DE' PICENARDI	6	VERDELLO	6			MONTE PORZIO	6
TORRE DE' ROVERI	8	VERDERIO INFERIORE	6			MONTE RINALDO	6
TORRE DI SANTA MARIA	6	VERDERIO SUPERIORE	6			MONTE ROBERTO	6
TORRE D'ISOLA	6	VERGIATE	6			MONTE SAN GIUSTO	6
TORRE PALLAVICINA	6	VERMEZZO	6			MONTE SAN MARTINO	6
TORREVECCIA PIA	6	VERNATE	6			MONTE SAN PIETRANGELI	6
TORRICELLA DEL PIZZO	6	VEROLANUOVA	6			MONTE SAN VITO	6
TORRICELLA VERZATE	6	VEROLAVECCHIA	6			MONTE URANO	6
TOSCOLANO MADERNO	6	VERRETTO	6			MONTE VIDON COMBATTE	6
TOVO DI SANT'AGATA	6	VERRUA PO	6			MONTE VIDON CORRADO	6
TRADATE	6	VERTEMATE CON MINOPRIO	6			MONTECALVO IN FOGLIA	6
TRAONA	6	VERTOVA	6			MONTECARO LIO	6
TRAVACCO SICCOMARIO	6	VERVIO	6			MONTECASSIANO	6
TRAVAGLIAIO	6	VESCOVATO	6			MONTECATALDO	6
TRAVEDONA MONATE	6	VESTONE	6			MONTECIUPOLO	6
TREMENICO	6	VESTRENO	6			MONTECOSARO	6
TREMEZZO	6	VEZZA D'OGGIO	6			MONTEDENOVE	6
TREMOSINE	6	VIADANA	6			MONTEFALCONE APPENNINO	6
TRENZANO	6	VIADANICA	6			MONTEFFANO	6
TRESCORE BALNEARIO	6	VIGIGLIO	6			MONTEFELCINO	8
TRESCORE CREMASCO	6	VIGANO'	6			MONTEFIORE DELL'ASO	6
TRIVIVIO	6	VIGANO SAN MARTINO	6			MONTEFORTINO	6
TRIVIGLIO	6	VIGEVANO	6			MONTEGALLO	6
TRIVIOLO	6	VIGGIONE	6			MONTEGIORGIO	6
TREVISO BRESCIANO	6	VIGNATE	6			MONTEGRANARO	6
TREZZANO ROSA	5	VIGOLO	6			MONTEGRIMANO	6
TREZZANO SUL NAVIGLIO	6	VILLA BISCOSSI	6			MONTELABATE	6
TREZZO SULL'ADDA	6	VILLA CARCINA	6			MONTELEONE DI FERMO	6
TREZZONE	6	VILLA CORTESE	6			MONTEPARO	6
TRIBIANO	8	VILLA D'ADDA	6			MONTEPULFONE	6
TRIGOLO	6	VILLA D'ALME'	6			MONTE MAGGIORE AL METAURO	6
TRUGGIO	6	VILLA DI CHIAVENNA	6			MONTEMARCIANO	6
TRIVOLZIO	6	VILLA DI SERIO	6			MONTE MONACO	6
TROMELLO	6	VILLA DI TIRANO	6			MONTEPRANDONE	6
TRONZANO LAGO MAGGIORE	6	VILLA D'OGNA	6			MONTERADO	6
TROVO	6	VILLA GUARDIA	6			MONTEPRANDONE	6
TRUCCAZZANO	6	VILLA POMA	6			MONTEPOTTONI	6
TURANO LODIGIANO	6	VILLACHIARA	6			MORFESCO	6
TURATE	6	VILLANOVA D'ARDENGO	6			MORRO D'ALBA	6
TURBIGO	6	VILLANOVA DI SILLARO	6			MORROVALLE	6
UBIALE CLANEZZO	6	VILLANTERIO	6			MUCCIA	6
UBOLDI	6	VILLANOVA SUL CLISI	6			NOVALI TRIA	6
UGGIATE-TREVANO	6	VILLASANTA	6			NUMANA	6
URAGO D'OGGIO	6	VILLIMPENTA	6			OFFAGNA	6
URGNANO	6	VILLONGO	6			OFFIDA	6
URIMATE VELATE	5	VILMINORE DI SCALVE	6			ORCIANO DI PESARO	6
VAIANO CREMASCO	6	VIMERCATE	6			ORTIZZANO	6
VAILATI	6	VIMODRONE	6			OSIMO	6
VAL DI NIZZA	6	VIONE	6			OSTRA	6
VAL MASINO	6	VIRGILIO	6			OSTRA VETERE	6
VAL REZZO	6	VISANO	6			PALMIANO	6
VALBONDIONE	6	VISTARINO	6			PELASO	6
VALBREMO	6	VITTORE	6			PEGGIO	6
VALBRONA	5	VIZZOLA TICINO	6			PENNA SAN GIOVANNI	6
VALDIDENTRO	6	VIZZOLO PRADISSI	6			PENNABILLI	6

REGIONE MARCHE

ACQUACANINA	6	MONSAMPietro MORICO	6
ACQUALAGNA	6	MONSAMPOLO DEL TRONTO	1
ACQUASANTA TERME	6	MONSANO	8
ACQUAVIVA PICENA	6	MONTEALTO DELLE MARCHE	6
AGUGLIANO	6	MONTEAPONE	6
ALTIDONA	6	MONTE CAVALLIO	6
AMANDOLA	6	MONTE CERIGNONE	6
ANCONA	8	MONTE GIBERTO	6
APFECCHIO	6	MONTE PORZIO	6
APIRO	6	MONTE RINALDO	6
APPIGNANO	6	MONTE ROBERTO	6
APPIGNANO DEL TRONTO	6	MONTE SAN GIUSTO	6
ARCEVIA	6	MONTE SAN MARTINO	6
ARQUATA DEL TRONTO	6	MONTE SAN PIETRANGELI	6
ASCOLI PICENO	6	MONTE SAN VITO	6
AUDITORE	6	MONTE URANO	6
BARBARA	6	MONTE VIDON COMBATTE	6
BARCHI	6	MONTE VIDON CORRADO	6
BELFORTE ALL'ISAURO	6	MONTECALVO IN FOGLIA	6
BELFORTE DEL CHIENZI	6	MONTECARO LIO	6
BELMONTI PICENO	6	MONTECASSIANO	6
BELVEDERE OSTRENSE	6	MONTECATALDO	6
BOLOGNOLA	6	MONTECIUPOLO	6
BORGOPALE	6	MONTECOSARO	6
CAGLI	6	MONTEDENOVE	6
CALDAROLA	6	MONTEFALCONE APPENNINO	6
CAMERANO	6	MONTEFFANO	6
CAMERATA PICENA	6	MONTEFELCINO	8
CAMERINO	6	MONTEFIORE DELL'ASO	6
CAMPOTOFONE	6	MONTEFORTINO	6
CAMPOTONDO DI FIASIRONE	6	MONTEGALLO	6
CANTIANO	6	MONTEGIORGIO	6
CARASSAI	8	MONTEGRANARO	6
CARPEGNA	6	MONTEGRIMANO	6
CARTOCETO	6	MONTELABATE	6
CASTELL'COLONNA	6	MONTELEONE DI FERMO	6
CASTEL DI LAMA	6	MONTEPARO	6
CASTELBELINO	6	MONTEPULFONE	6
CASTELFIDARDO	6	MONTE MAGGIORE AL METAURO	6
CASTILLEONE DI SUASA	6	MONTEMARCIANO	6
CASTELPLANIO	6	MONTE MONACO	6
CASTELRAIMONDO	6	MONTEPRANDONE	6
CASTELSANTANGELO SUL NERA	6	MONTERADO	6
CASTIGNANO	6	MONTEPRANDONE	6
CASTORANO	6	MONTEPOTTONI	6
CERRETO D'ESI	6	MORFESCO	6
CESAPALOMBO	6	MORRO D'ALBA	6
CHIARAVALLE	8	MORROVALLE	6
CINGOLI	6	MUCCIA	6
CIVITANOVA MARCHE	6	NOVALI TRIA	6
COLBORDOLO	6	NUMANA	6
COLLI DEL TRONTO	6	OFFAGNA	6
CULMURANO	6	OFFIDA	6
COMUNANZA	6	ORCIANO DI PESARO	6
CORINALDO	6	ORTIZZANO	6
CORRIDONIA	8	OSIMO	6
COSSIGNANO	6	OSTRA	6
CUPRA MARITTIMA	6	OSTRA VETERE	6
CUPRAMONTANA	6	PALMIANO	6
ESANATOGIA	6	PELASO	6
FABRIANO	6	PEGGIO	6
FALCONARA MARITTIMA	6	PENNA SAN GIOVANNI	6
FALERONE	6	PENNABILLI	6
FANO	6		
FERMIGNANO	6		
FERMO	5		
FIATRA	6		
FILOTTRANO	6		
FIORDIMONTE	6		
FLUMINATA	6		

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

[illegible]

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

CALOSSO	6	CASTELLETTO MONFERRATO	6	CORTAZZONE	6	GIARZIGLIANA	6
CALTIGNAGA	6	CASTELLITTO SOPRA TICINO	6	CORTILMILIA	6	GASSINO TORINESE	6
CALUSO	6	CASTELLITTO STURA	6	CORTIGLIONE	6	GAITICO	5
CAMAGNA MONFERRATO	6	CASTELLITTO UZZONE	6	COSSANO BELBO	6	GATTINARA	6
CAMANIGONA	6	CASTELLINAI DO	6	COSSANO CANAVESE	6	GAVAZZANA	6
CAMBIANO	6	CASTELLINO TANARO	6	COSSATO	6	GAVI	6
CAMBIASCA	6	CASTELLO DI ANNONE	8	COSSUGNO	6	GENOLA	6
CAMBURZANO	6	CASTELMAGNO	6	COSSOMBRATO	6	GERMAGNANO	6
CAMERANA	6	CASTELNUOVO BELBO	6	COSTA VESCOVATO	6	GERMAGNO	6
CAMERANO CASASCO	6	CASTELNUOVO BORMIDA	6	COSTANZANA	6	GHEMME	6
CAMERI	6	CASTELNUOVO CALCEA	6	COSTIGLIONE D'ASTI	6	GHIFFA	6
CAMINO	6	CASTELNUOVO DI CEVA	6	COSTIGLIONE SALUZZO	6	GHISLARENGO	6
CAMO	6	CASTELNUOVO DON BOSCO	6	CRAVAGLIANA	6	GIAGLIONE	6
CAMPERTOGNO	6	CASTELNUOVO NIGRA	6	CRAVANZANA	6	GIAROLE	6
CAMPIGLIA CERVO	6	CASTELNUOVO SCRIVIA	6	CRAVEGLIA	6	GIAVENO	6
CAMPIGLIONE-FENILE	6	CASTELSPINA	6	CREMOLINO	6	GHIFLENGA	6
CANAI F	6	CASTIGLIONE FALLETTO	6	CRESCENTINO	6	GIGNESE	6
CANDELO	6	CASTIGLIONE TINELLA	6	CRESSA	6	GIVOLETTO	6
CANDIA CANAVESE	6	CASTIGLIONE TORINESE	6	CREVACUORE	6	GORZEGNO	6
CANDIOLO	6	CASTINO	6	CREVOLADUSSOLA	6	GOTTASECCA	6
CANELLI	6	CAVAGLIA'	6	CRISOLO	6	GOVONE	6
CANISCHIO	6	CAVAGLITTO	6	CRODO	6	GOZZANO	5
CANNERO RIVIERA	6	CAVAGLIO D'AGOGNA	6	CROSA	6	GRAGLIA	6
CANNOBIO	6	CAVAGLIO-SPOCCIA	6	CROVA	6	GRANA	6
CANOSIO	6	CAVAGNOLO	6	CUCCARO MONFERRATO	6	GRANOZZO CON MONTICELLI O	6
CANTALUPA	6	CAVALLERLEONE	6	CUCEGLIO	6	GRAVELLONA TOCE	5
CANTALUPO LIGURE	6	CAVALLERMAGGIORE	6	CUMIANA	6	GRAVERE	6
CANTARANA	6	CAVALLIRIO	6	CUNEO	6	GRAZZANO BADOGGIO	6
CANTOIRA	6	CAVATORE	6	CUNICO	6	GREGGIO	6
CAPRAUNA	6	CAVOUR	6	CUORGNÉ	5	GREMIASCO	6
CAPREZZO	6	CELLA MONTE	6	CUREGGIO	5	GRIGNASCO	6
CAPRIATA D'ORBA	6	CELLARENGO	6	CURINO	6	GRINZANE CAVOUR	6
CAPRIE	6	CELLE DI MACRA	6	CURSOLO-ORASSO	6	GROGNARDO	6
CAPRIGLIO	6	CELLE FENOMONDO	6	DEMONTE	6	GRONDONA	6
CAPRII F	6	CELLIO	6	DENICE	6	GROSCAVALLO	6
CARAGLIO	6	CENTALLO	6	DERNICE	6	GROSSO	6
CARAMAGNA PIEMONTE	5	CEPPO MORELLI	6	DESANA	6	GRUGLIASCO	6
CARAVI F	6	CHERANO	6	DIANO D'ALBA	6	GRUPADUSSONE	6
CARIGNARA SCRIVIA	6	CHERUBINASCIO	6	DIVIGNANO	6	GUARENSE	8
CARCOFORO	6	CERES	6	DOGLIANI	6	GUAZZORA	6
CARIFE	6	CERESIO	6	DOMODOSSOLA	6	GILRO	6
CARFMA	6	CERESOLE ALBA	6	DONATO	6	IGLIANO	6
CARENTINO	6	CERESOLE REALE	6	DORMELLETO	6	INCISA SCAPACCINO	6
CARI SANA	6	CERRITO CASTELLO	6	DORZANO	6	INGRIA	6
CARI SANABLOT	6	CERRETO D'ASTI	6	DRONERO	6	INTRAGNA	6
CARIZZANO	6	CERRITO GRUFFE	6	DRIUNTO	6	INVERSO PINASCA	6
CARISIO	6	CERRITO LANGHE	6	DRIUGNO	6	INVORIO	6
CARMAGNOLA	8	CERRINA MONFERRATO	6	DUSINO SAN MICHELE	6	ISASCA	6
CARPIGNATO	6	CERRIONE	6	ELVA	6	ISOLA D'ASTI	6
CARPIGNANO SESIA	6	CERRO TANARO	6	ENTRACQUE	6	ISOLA SANT'ANTONIO	6
CARRERA LIGURE	6	CERVASCA	6	ENVIE	6	ISOLABELLA	6
CARROSSIO	6	CERVATTO	6	EXILLES	6	ISSIGLIO	6
CARRU'	6	CERVERE	5	FABBRICA CURONE	6	IVREA	6
CARTIGNANO	6	CESANA TORINESE	6	FALMENTA	6	LA CASSA	6
CARTOSIO	6	CESARA	5	FARA NOVARESE	6	LA LOGGIA	5
CASAL CERMELLI	6	CESSOLE	6	FARIGLIANO	6	LA MORRA	6
CASALBELTRAME	6	CEVA	6	FATTE	6	LAGNASCO	6
CASALBOGONE	6	CHERASCO	8	FAYRIA	6	LAMPORO	6
CASAL CORTI CERRO	5	CHIANCIBERTO	6	FEGLIO	6	L'ANDONIA	6
CASALE MONFERRATO	6	CHIANOCCHIO	6	FELETTO	6	LANZO TORINESE	6
CASALEGGIO BOIRO	6	CHIAVERANO	6	FEZZANO	6	LAURIANO	6
CASALEGGIO NOVARA	6	CHIERI	6	FENESTRILE	6	LEINI	6
CASALGRASSO	8	CHIESANUOVA	6	FERRERE	6	LEMIE	6
CASALINO	6	CHIONMONTE	6	FIANO	6	LENTA	6
CASALNOCE'ETO	6	CHILSA DI PESIO	6	FIORANO CANAVESE	6	LEQUIO BERRIA	6
CASALVOLONE	6	CHILSA DI SAN MICHELE	6	FOBELLO	6	LEQUIO TANARO	6
CASANOVA LLVO	6	CHIVASSO	6	FOGLIZZO	6	LERMA	6
CASAPINTA	6	CICONIO	6	FONTANILLO D'AGOGNA	6	LISA	6
CASASCO	6	CIGLIANO	6	FONTANETTO PO	6	LESENGO	6
CASCINETTE D'IVREA	6	CIGLIE'	6	FONTANILI	6	LESSOLO	6
CASELETTE	6	CINAGLIO	6	FORMAZZA	6	LESSONA	6
CASELLE TORINESE	6	CINTANO	6	FORMIGLIANA	6	LEVICO	6
CASURZO	6	CINZANO	6	FORNO CANAVESE	5	LEVONE	6
CASSANO SPINOLA	8	CIRRI'	6	FRABOSA SOPRANA	6	LIGNANA	6
CASSIN	6	CISSONE	6	FRABOSA SOTTANA	6	LIMONE PIEMONTE	6
CASSINELLE	6	CISTINA D'ASTI	6	FRACONALTO	6	LISIO	6
CASTAGNITO PO	6	CIVIASCO	6	FRANCAVILLA BISIO	6	LIVORNO TERRARIS	6
CASTAGNITO	6	CLAVI SANA	6	FRASCARO	6	LOAZZOLO	6
CASTAGNOLE DELLE LANZE	6	CLAVIERE	6	FRASSINELLO MONFERRATO	6	LOCANA	6
CASTAGNOLE MONFERRATO	6	COASSOLO TORINESE	6	FRASSINETTO PO	6	LOMBARDORE	6
CASTAGNOLE PIEMONTE	6	COAZZE	6	FRASSINETTO	6	LOMBRIASCO	6
CASTEL BOGLIONE	6	COAZZOLO	6	FRASSINO	6	LORANZE'	6
CASTEL ROCCHERO	6	COCCONATO	6	FRESINARA	6	LORI GLIO	6
CASTEL DELFINO	6	COGGIOLA	6	FRINCO	6	LOZZOLO	6
CASTELL'ALFERO	6	COLAZZA	6	FRONT	5	LU	6
CASTELLAMONTE	5	COLLEGNO	6	FROSSASCO	6	LLGNACCO	8
CASTEL LAMIA	6	COLLERETTO CASTELNUOVO	6	FRUGAROLO	6	LUSERNA SAN GIOVANNI	6
CASTELLAR	6	COLLETTETTO GIACOSA	6	FUBINE	6	LUSERNETTA	6
CASTELLAR GUIDOBONO	6	COLLOBIANO	6	GABIANO	6	LUSIGLIE'	6
CASTELL'AZZO BORMIDA	6	COMIGNAGO	6	GAGLIANICO	6	MACELLO	6
CASTELL'AZZO NOVARESE	6	CONDOVE	6	GALIGIA	6	MACRA	6
CASTELL'AZZO	6	CONIOLO	6	GALLIATE	6	MAGGIORANA	6
CASTELL'AZZO	6	CONZANO	6	GAMALERO	6	MADONNA DEL SASSO	6
CASTELLETTO CERVO	5	CORIO	6	GARBAGNA	6	MAGGIORA	6
CASTELLETTO D'ERRO	6	CORNELIANO D'ALBA	6	GARBAGNA	6	MAGLIANO ALFIERI	6
CASTELLETTO D'ORBA	6	CORSIONI	6	GARBAGNA NOVARESE	6	MAGLIANO AL PI	6
CASTELLETTO MERLI	6	CORTANDONE	6	GARESSIO	6	MAGLIONE	6
CASTELLETTO MOLINA	6	CORTANZE	6	GARGALLO	6	MAGNANO	6
						MALESCO	6

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

MALVICINO	6	MONTEU DA PO	6	PESSINETTO	6	RIMASCO	6
MANDELLO VITTA	6	MONTEFURRO	6	PETTENASCO	6	RIMILLA	6
MANGO	6	MONTEZEMOLO	6	PETTINENGO	6	RITIANA	6
MANTA	6	MONTECCHIO D'ALBA	6	PEVERAGNO	8	RIVA PRESSO CHIERI	6
MARANO TICINO	6	MONTIGLIO MONFERRATO	6	PEZZANA	6	RIVA VALDOBBIÀ	6
MARAZZANA	6	MORANO SUL PO	6	PIZZOLO VALLUZZONE	6	RIVALBA	6
MARENÈ	6	MORANSENGO	6	PIANEZZA	6	RIVAITA BORMIDA	6
MARENTINO	6	MORBELLO	6	PIANFI	6	RIVAITA DI TORINO	6
MARETTO	6	MORFITA	6	PIASCO	6	RIVARA	5
MARGARITA	8	MORIONDO TORINESE	6	PIATTO	6	RIVAROLO CANAVESE	6
MARMORA	6	MORNISE	6	PILA	6	RIVARONE	6
MARSAGLIA	6	MOROZZO	6	PIEDICAVALLI	6	RIVAROSSA	6
MARTINIANA PO	6	MORSASCO	6	PIEDIMULERA	6	RIVE	6
MASFRA	6	MOSSO	6	PIETRA MARAZZI	6	RIVOLI	6
MASIO	6	MOTTA D'CONTI	6	PIETRAPORZIO	6	ROASCHIA	6
MASSAZZA	6	MOTTALCIATA	6	PIEVE VERGONTI	6	ROASCIO	6
MASSELLO	6	MURAZZANO	6	PILA	6	ROASIO	6
MASSERANO	6	MURIELLO	6	PINASCA	6	ROATTO	6
MASSINO VISCONTI	6	MURISSENGO	8	PINEROLO	6	ROBASSOMERO	6
MASSIOLA	6	MUZZANO	6	PINO D'ASTI	6	ROBELLÀ	6
MATHI	6	NARZOLE	8	PINO TORINESE	6	ROBILANTI	6
MATTIE	6	NEBBINO	6	PIOBESI D'ALBA	6	ROBILANTI	6
MAZZE'	6	NEIVL	6	PIOBESI TORINESE	6	ROCCA CANAVESE	5
MEANA DI SUSA	6	NETRO	6	PIODE	6	ROCCA CIGLIE'	6
MEINA	6	NEVIGLI	6	PIOSSASCO	6	ROCCA D'ARAZZO	6
MELAZZO	6	NIBBIOIA	6	PIOVA' MASSAIA	6	ROCCA D'E' BALDI	6
MELLE	6	NICHIOLINO	5	PIOVERA	6	ROCCA GRIMALDA	6
MERANA	6	NIELLA BELBO	6	PIOZZO	6	ROCCABRUNA	6
MERCENASCO	6	NIELLA TANARO	6	PISANO	6	ROCCAFORTE LIGURE	6
MERGOZZO	6	NIZZA MONFERRATO	6	PISCINA	6	ROCCAFORTE MONDOVI'	6
MEUGLIANO	6	NOASCA	6	PIVFRONE	6	ROCCASPARVERA	6
MEZZANA MORTIGLIENGO	6	NOLÈ	6	POC APAGLIA	8	ROCCAVERANO	6
MEZZENILE	6	NOMAGLIO	6	POGNO	5	ROCCAVIONE	6
MEZZOMERICO	6	NONÈ	5	POIRINO	6	ROCCHEFFA BELBO	6
MIAGLIANO	6	NONIO	6	POLLONE	6	ROCCHETTA LIGURE	6
MIASINO	6	NOVALESA	6	POLONGHERA	6	ROCCHETTA PALAFAE	6
MIAZZINA	6	NOVARA	6	POMARETTO	6	ROCCHETTA TANARO	6
MIRABELLO MONFERRATO	6	NOVELLO	6	POMARO MONFERRATO	6	RODDI	6
MOASCA	6	NOVI LIGURE	6	POMBIA	6	RODDINO	6
MOIOLA	6	NUCETTO	6	PONDERANO	6	RODELLO	6
MOLARE	6	OCCHIEPPO INFERIORE	6	PONT-CANAVESE	6	ROLITTO	6
MOLINO DEI TORTI	6	OCCHIEPPO SUPERIORE	6	PONTICHIANALI	6	ROMAGNANO SESIA	6
MOLLIA	6	OCCHIMIANO	8	PONTECLIRONI	6	ROMANO CANAVESE	6
MOMBALDONE	6	ODALFNGO GRANDE	6	PONTESTURA	6	ROMANTINO	6
MOMBARCARO	6	ODALENGO PICCOLO	6	PONTI	6	RONCO BIELLESE	6
MOMBARUZZO	6	OGGEBBIO	6	PONZANO MONFERRATO	6	RONCO CANAVESE	6
MOMBASIGLIO	6	OGGIANICO	6	PONZONE	6	RONDISSONE	8
MOMBELLO DI TORINO	6	OLCENENGO	6	PORTACOMARO	6	RONSCUCCO	6
MOMBELLO MONFERRATO	6	OLDENICO	6	PORTÈ	6	ROPPOLO	6
MOMBERCELLI	6	OLGGIO	6	PORTULA	6	RORA	6
MOMO	5	OLGGIO CASTELLO	6	POSTUA	6	ROSARZA	6
MOMPANTERO	6	OLIVOLA	6	POZZOL GROPPA	6	ROSIGNANO MONFERRATO	6
MOMPERONE	6	OLMO GENTILE	6	POZZOLO FORMIGARO	6	ROSSA	6
MONALE	6	OMEGNA	4	PRADLFVS	6	ROSSANA	6
MONASTERO BORMIDA	6	ONCINO	6	PRAGFLATO	6	ROSTÀ	6
MONASTERO DI LANZO	6	ORBASSANO	6	PRALI	6	ROUFI	6
MONASTERO DI VASCO	6	ORIO CANAVESE	5	PRALORMO	6	ROVASSANDA	6
MONASTEROLO CASOTTO	6	ORMEA	6	PRALUNGO	6	RUBIANA	6
MONASTEROLO DI SAVIGLIANO	6	ORNAVASSO	6	PRANOLLO	6	RUEGLIO	6
MONCALIERI	6	ORSARA BORMIDA	6	PRAROLO	6	RUFFIA	6
MONCALVO	6	ORTA SAN GIULIO	6	PRAROSTINO	6	SABBIA	6
MONCENISIO	6	OSASCO	6	PRASCO	6	SAGLIANO MICCA	6
MONCESTINO	6	OSASIO	6	PRASCORSANO	6	SALA BIELLESE	6
MONCHIERO	6	OSTANA	6	PRATIGLIONE	6	SALA MONFERRATO	6
MONCRIVELLO	6	OTTIGLIO	6	PRATO SESIA	6	SALASCO	6
MONCUCO TORINESE	6	OLIX	6	PRAY	6	SALASSA	5
MONDOVI'	6	OVADA	6	PREAZZO	6	SALBERTRAND	6
MONESIGLIO	6	OVIGLIO	6	PREDOSA	6	SALÈ	6
MONFORTE D'ALBA	6	OZEGNA	6	PREMENO	6	SALÈ DELLE LANGHE	6
MONGARDINO	6	OZZANO MONFERRATO	6	PREMIA	6	SALÈ SAN GIOVANNI	6
MONGIARDINO LIGURE	6	PADRINA	6	PREMOSFLO-CHIOVENDA	6	SALERANO CANAVESE	6
MONGRANDO	6	PAESANA	6	PRIERO	6	SALVERCELLESE	6
MONLEALE	6	PAGNO	6	PRIOCCA	6	SALICETO	6
MONTA'	6	PALAZZO CANAVESE	6	PRIOLO	6	SALMOUR	6
MONTABONE	6	PALAZZO VERCELLESE	6	PRUNETTO	6	SALUGGIA	6
MONTACUTO	6	PALLANZO	6	QUAGLIUZZO	6	SALUSSOLA	6
MONTAFIA	6	PAMPARATO	6	QUARANTI	6	SALUZZO	6
MONTALDO	6	PANCHIERI	6	QUAREGNA	6	SALZA DI PINEROLO	6
MONTALDO BORMIDA	6	PARELLA	6	QUARGNENTO	6	SAMBUCCO	6
MONTALDO DI MONDOVI'	6	PARETO	6	QUARNA SOPRA	6	SAMONE	6
MONTALDO ROERO	6	PARODI LIGURE	6	QUARNA SOTTO	6	SAMPEYRE	6
MONTALDO SCARAMPI	6	PAROLDO	6	QUARONA	6	SAN BENEDETTO BELBO	6
MONTALDO TORINESE	6	PARUZZARO	5	QUASSOLO	6	SAN BENIGNO CANAVESE	5
MONTALENGHE	6	PASSERANO MARMORITO	6	QUATTORDIO	6	SAN BERNARDINO VERBANO	2
MONTALTO DORA	6	PASTURANA	6	QUINCINETTO	6	SAN CARLO CANAVESE	5
MONTANARO	6	PAVAROLO	6	QUINTO VERCELLI ESE	6	SAN COLOMBANO BELMONTE	6
MONTANERA	6	PAVONE CANAVESE	6	QUITTENGIO	6	SAN CRISTOFORO	6
MONTECASTELLO	6	PLCCO	6	RACCONIGI	6	SAN DAMIANO D'ASTI	6
MONTECHIARO D'ACQUI	6	PICHETTO DI VALENZA	6	RASSA	6	SAN DAMIANO MACRA	6
MONTECHIARO D'ASTI	6	PICEITO TORINESE	6	RE	6	SANDIDERO	6
MONTECRESTESE	6	PILLA	5	REANO	6	SAN FRANCESCO AL CAMPO	6
MONTEGIOCO	8	PINANGO	6	RECETTO	6	SAN GERMANO CHISONE	6
MONTEGROSSO D'ASTI	6	PIRITTO	6	RFRANCORF	6	SAN GERMANO VERCELLESE	6
MONTELUPO ALBESSE	6	PERLO	6	REVELLO	6	SAN GIACOMO VERCELLESE	6
MONTEMAGNO	6	PEROSA ARGENTINA	6	REVIGLIASCO D'ASTI	6	SAN GILLIO	5
MONTEMALE DI CUNEO	6	PFROSA CANAVESE	6	RIBORDONE	6	SAN GIORGIO CANAVESE	6
MONTEMARZINO	6	PIRRERO	6	RICALDONI	6	SAN GIORGIO MONFERRATO	6
MONTEROSSO GRANA	6	PIRTENGO	6	RIFREDDO	6	SAN GIORGIO SCARAMPI	6
MONTESCHENO	6	PERTUSIO	6	RIMA SAN GIULI PIPI	6	SAN GIORIO DI SUSA	6

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SAN GIUSTO CANAVESE
SAN MARTINO ALTIERI
SAN MARTINO CANAVESE
SAN MARZANO OLIVETO
SAN MAURIZIO CANAVESE
SAN MAURIZIO D'OPAGLIO
SAN MAURO TORINESE
SAN MICHELE MONDOVI
SAN NAZZARO SESIA
SAN PAOLO CERVO
SAN PAOLO SOLBRITO
SAN PIETRO MOSEZZO
SAN PIETRO VAL LEMINA
SAN PONSÒ
SAN RAFFAELLE CIMENA
SAN SALVATORE MONFERRATO
SAN SEBASTIANO CURONE
SAN SEBASTIANO DA PO
SAN SECONDO DI PINEROLO
SANDIGLIANO
SANGHE'
SANGHENT
SANGANO
SANTA MARIA MAGGIORE
SANTA VITTORIA D'ALBA
SANT'AGATA FOSSILI
SANT'ALBANO STURA
SANT'AMBROGIO DI TORINO
SANT'ANTONINO DI SUSÀ
SANTENA
SANTINIA
SANTO STEFANO BELBO
SANTO STEFANO ROERO
SARDIGLIANO
SARLIZANO
SALZE DI CESANA
SALZEMAN
SALVIGLIANO
SCAGNELLO
SCALFENGHE
SCARMAGNO
SCARNAFI
SCIOZZE
SCOPÀ
SCOPPELLO
SCORZOLINGO
SILVE MARCONI
SEPPIANA
SEROLE
SERRALUNGA D'ALBA
SERRALUNGA DI CREA
SERRAVALLE LANGHE
SERRAVALLE SCRIVIA
SERRAVALLE SESIA
SISSANI
SISTRIERE
SITIGHE
SITTIMO TORINARO
SITTIMO TORINESI
SITTIMO VITTORE
SEZZADIO
SILLAVENGO
SILVANO D'ORBA
SINIO
SIZZANO
SOLERO
SOLTO
SOLONGHELO
SOMANO
SOMMARIVA DEL BOSCO
SOMMARIVA PERNO
SOPRANA
SORDEVOLLO
SORISO
SOSTEGNO
SOZZAGO
SPARONE
SPRONO MONFERRATO
SPINETO SCRIVIA
STAZZANO
STRAMBINO
STRAMBINO
STRESA
STREVI
STRONA
STROPPIANA
STROPPO
SUNO
SUSA
TAGLIOLO MONFERRATO
TARANTASCA
TASSAROLO
TAVAGNASCO
TAVIGLIANO
TERDOBBIATE
TERNIGO
TERRUGGIA
TIRZO
TRINTE

TIGLIOLE
TOCENO
TOLLINO
TONCO
TONENGO
TORINO
TORNACO
TORRAZZA PIEMONTE
TORRAZZO
TORRE BORMIDA
TORRE CANAVESE
TORRE MONDOVI
TORRE PELLICE
TORRE SAN GIORGIO
TORRESINA
TORTONA
TRANA
TRAREGO VIGGIONA
TRASQUERA
TRAUSELLA
TRAVERSELLA
TRAVES
TRICATE
TREISO
TREVILLE
TREZZO TINELLA
TRICERRO
TRINITÀ
TRINO
TRISOBBIO
TRIVERO
TROFARELLO
TRONTANO
TRONZANO VERCELLINESE
USSEAU
USSEGLIO
VAGLIO SERRA
VAIE
VAL DELLA TORRE
VALDENGO
VALDIERI
VALDUGGIA
VALENZA
VALFENFRA
VALGIOIE
VALGRANA
VALLANZANO
VALLE MOSSO
VALLE SAN NICOLA
VALLO TORINESE
VALLORATE
VALMACCA
VALMARA
VALPERGA
VALPRATO SOANA
VALSTRONA
VANZONE CON SAN CARLO
VAPRIO D'AGOGNA
VARALLO
VARALLO POMBIA
VARISELLA
VARZO
VAUDA CANAVESE
VEGLIO
VELNARIA RALE
VENASCA
VENAUS
VERBANIA
VERCELLI
VERDUNO
VERNANTE
VEROLENGO
VERONE
VERRUA SAVOIA
VERUNO
VERZUOLO
VESIME
VIGOLATI
VESTIGNE
VEZZA D'ALBA
VIALE
VIALE
VIARIGI
VICO CANAVESE
VICO FORTE
VICOLUNGO
VIDRACCO
VIGANELLA
VIGLIANO BIELLESE
VIGLIANO D'ASTI
VIGNALE MONFERRATO
VIGNOLE BORBERA
VIGNOLO
VIGNONE
VIGONE
VIGUZZOLO
VILLA DEL BOSCO
VILLA SAN SECONDO
VILLADIATI

VILLADOSSOLA
VILLAFALLETTO
VILLAFRANCA D'ASTI
VILLAFRANCA PIEMONTE
VILLALVERNIA
VILLAMIROGLIO
VILLANOVA BIELLESE
VILLANOVA CANAVESE
VILLANOVA D'ASTI
VILLANOVA MONDOVI
VILLANOVA MONFERRATO
VILLANOVA SOLARO
VILLAR DORA
VILLAR FOCCHIARDO
VILLAR PELLICE
VILLAR PEROSA
VILLAR SAN COSTANZO
VILLARBASSI
VILLARBOIT
VILLAREGGIA
VILLAROMAGNANO
VILLASTELLONE
VILLATA
VILLATTE
VINADIO
VINCHIO
VINOVO
VINZAGLIO
VIOLE
VIRLE PIEMONTE
VISCHE
VISONI
VISTORIO
VIL
VIVERONE
VOCCA
VOGGINA
VOLPEDO
VOLPEGLINO
VOLPIANO
VOLTAGGIO
VOLVERA
VOTTIGNASCO
ZIMONE
ZUBIENA
ZUMAGLIA

**REGIONE
PUGLIA**

ACCADIA
ACQUARICA DEL CAPO
ACQUAVIVA DELL'ERMO
ADELFIA
ALBERONA
ALLESSANO
ALFIO
ALLISTE
ALTAMURA
ANDRANO
ANDRIA
ANZANO DI PUGLIA
APRILIA
ARADDO
ARNESE
ASCOLI SATRIANO
AVETRANA
BAGNOLO DEL SALENTO
BARI
BARLETTA
BICCIARI
BINTO
BISCUGLIE
BITTIO
BIONTO
BITRITTO
BOTRUGNO
BOVINO
BRINDISI
CAGNANO VARANO
CALIMERA
CAMPI S. ANTONIO
CANDELA
CANNOLI
CANOSA DI PUGLIA
CAPRARICA DI PUGLIA
CAPURSO
CARAPELLE
CARANTINO
CARMANO
CAROSINO
CAROVIGNO
CARPIGNANO SALENTO
CARPINO
CASALNUOVO MONTEROTARO

CASALVECCCHIO DI PUGLIA
CASAMASSIMA
CASARANO
CASSANO DELLE MURGE
CASTELLANA GROTTE
CASTELFANCA
CASTELLUCCIO DEI SAURI
CASTELLUCCIO VALMAGGIORE
CASTELNUOVO DI L. A. DAUNIA
CASTRI DI LECCE
CASTRIGNANO DE' GRIECI
CASTRIGNANO DI L. CAPO
CASTRO
CAVALLINO
CEGLIE M. S. APICIA
CELLENZA VALFORTORE
CELLAMARE
CELLE DI SAN VITO
CELLINO SAN MARCO
CERIGNOLA
CHIEUTI
CISTERNINO
COLLEPASSO
CONVERSANO
COPERTINO
CORATO
CORIGLIANO D'OTRANTO
CORSANO
CRISPIANO
CURSI
CUTROFIANO
DALLICETO
DISO
ERICE
FAFOTO
FAGGIANO
FASANO
FOGGIA
FRAGAGNANO
FRANCIVILLA FONTANA
GAGLIANO DEL CAPO
GALATINA
GALATONE
GALLIPOLI
GINOSA
GIOIA DEL COLLE
GIOVINAZZO
GIUGLIANIELLO
GIURDIGNANO
GRAVINA IN PUGLIA
GROTTAGLIE
GRUMO APPULA
GUAGNANO
ISCHITELLA
ISOLE TREMITI
LATERZA
LATIANO
LECCE
LEPORANO
LEQUILIE
LESINA
LEVERANO
LIZZANELLO
LIZZANO
LOCOROTONDO
LUCERA
MAGLIE
MANDURIA
MANFREDONIA
MARGHERITA DI SAVOIA
MARTANO
MARTIGNANO
MARTINA FRANCA
MARUGGIO
MASSAFRA
MATINO
MATTINATA
MELENDUGNO
MELISSANO
MELIGNANO
MESAGNE
MIGLIANO
MINERVINO DI LECCE
MINERVINO MURGE
MODUGNO
MOLA DI BARI
MOLFITTA
MONOPOLI
MONTE SAN'ANGELO
MONTIASI
MONTELEONE DI PUGLIA
MONTEMISOLA
MONTEPARANO
MONTERONI DI LECCE
MONTESANO SALENTO
MORCIANO DI LECCE
MOTTA MONTI-CORVINO
MOTTOLA
MURO LECCI

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

<

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

SELEGAS	6	7EDDIANI	6	CASTIGLIONE DI SICILIA	6	MAZZARRONE	6
SENESEFENE	6	ZIRALIU'	6	CASTROFILIPPO	6	MELIHI	6
SENFEGHE	6			CASIRONOVU DI SICILIA	6	MENFI	6
SENIS	6	REGIONE		CASTROREALE	6	MERI	6
SENNARIOLO	6	SICILIA		CATANIA	6	MESSINA	6
SENNORI	6			CATENANUOVA	6	MEZZOJUSO	6
SENNORIBI'	6			CATTOLICA ERACI'FA	6	MILAZZO	6
SERDIANA	6			CEFAI' DIANA	6	MILENA	6
SERRA MANNA	6			CEFAI'	6	MILITELLO IN VAL DI CATANIA	6
SIRRENTI	6			CENTURIPPE	6	MILITELLO ROSMARINO	6
SIRRI	6	ACATI	6	CERAMI	6	MILIO	6
SESTU	6	ACI BONACCORSI	6	CERDA	6	MINEO	6
SFTTIMO SAN PIETRO	6	ACI CASTELLO	6	CE-SARO'	6	MIRABELLA IMBACCARI	6
SFTU'	6	ACI CATENA	6	CHIARAMONTE GULFI	6	MIRTO	6
SFTU'	6	ACI SANT'ANTONIO	6	CHILSA SCLAFANI	6	MISILMERI	6
SFLIO	6	ACIREALE	6	CIANCIANA	6	MISTIBIANCO	6
SIAMAGGIORE	6	ACQUAVIVA PLATANI	6	CIMINNA	6	MISTRIYTA	6
SIAMANNA	6	ACQUIDOLCI	6	CINISI	6	MODICA	6
SIAPICCIA	6	ADRANO	6	COLLESAHO	6	MOIO ALcantara	6
SIDDI	6	AGIRA	6	COMISO	6	MONFORTE SAN GIORGIO	6
SILANUS	6	AGRIGENTO	6	COMITINI	6	MONGIUFFELIA	6
SILIGO	6	AIDONE	6	CONDRO'	6	MONREALE	6
SILIGUA	6	ALCAMO	6	CONTESSA ENTELLINA	6	MONTEAGROREALE	6
SILIUS	6	ALCARALI FUSI	6	CORIFONE	6	MONTALBANO FIICONA	6
SIMALA	6	ALFESSANDRIA DELIA ROCCA	6	CUSTONACI	6	MONTALIGRO	6
SIMAXIS	6	ALI'	6	DELIA	6	MONTEDORO	6
SINDIA	6	ALI' TERME	6	ENNA	6	MONTETEPRE	6
SINI	6	ALIA	6	ERICI	6	MONTEMAGGIORE BELSITO	6
SINISCOLA	6	ALIMENA	6	FALCONI	6	MONTEROSSO ALMO	6
SINNAI	6	ALIMINUSA	6	FAVARA	6	MONTI VAGO	6
SIRIS	6	ALTAVILLA MILICIA	6	FAVIGNANA	6	MOTTA CAMASTRA	6
SIRGUS DONIGALA	6	ALTOINTE	6	FERRI A	6	MOTTA D'AFFRMO	6
SODDI	6	ANTHIO	6	FICARAZZI	6	MOTTA SANT'ANASTASIA	6
SOIARISSA	6	ARAGONA	6	FICARRA	6	MUSSOMELI	6
SOIEMINIS	6	ASSORO	6	FILMIDINI	6	NARO	6
SORGONO	6	ALGUSTA	6	FILMFREDDO DI SICILIA	6	NASO	6
SORRADI F	6	AVOLA	6	FLORISTA	6	NICOLOSI	6
SORRADI F	6	BAGHERIA	6	FLORISTIA	6	NICOSIA	6
STINFINO	6	BALISTRALI	6	FONDACHELLI FANTINA	6	NISCEMI	6
SUPPLI	6	BARCELONA POZZO DI GOTTO	6	FORZA D'AGRO'	6	NISSORIA	6
SUNI	6	BARRATRANCIA	6	FRANCIVILLA DI SICILIA	6	NIZZA DI SICILIA	6
TADASUNI	6	BASICO'	6	FRANCOFONTE	6	NOTO	6
TALANA	6	BALICINA	6	FRANZANO'	6	NOVARA DI SICILIA	6
TELII	6	BELMONTI MEZZAGNO	6	FURCI SICULO	6	OLIVERI	6
TEMPIO PAISANIA	6	BELPASSO	6	FURNARI	6	PACI DI MELA	6
TERGI'	6	BIANCAVILLA	6	GAGGI	6	PACCO	6
TERRALBA	6	BISACQUINO	6	GAGLIANO CASTELFERRATO	6	PACHINO	6
TERTENIA	6	BIVONA	6	GALATI MAMERTINO	6	PAGLIARA	6
TEFI	6	BLUFI	6	GALLODORO	6	PALAGONIA	6
TEULADA	6	BOLOGNETTA	6	GANGI	6	PALAZZO ADRIANO	6
THIESI	6	BOMPENSIERE	6	GHIA	6	PAIAZZOLO ACRIIDE	6
TIANA	6	BOMPIETRO	6	GERACI SICULO	6	PALERMO	7
TINNURA	6	BORGETTO	6	GIARDINELLO	6	PALMA DI MONTECHIARO	6
TISSI	6	BROLO	6	GIARDINI-NAXOS	6	PANTELLERIA	6
TONARA	6	BRONTE	6	GIARRATANA	6	PARTANNA	6
TORPE'	6	BUCCHITRI	6	GIARRE	6	PARTINICO	6
TORREBA	6	BURGIO	6	GIFFELINA	6	PATERNÒ	6
TORTOLI'	6	BUSCETI	6	GIOIOSA MAREA	6	PATTI	6
TRANAGAZZA	6	BUSITO PALIZZOLO	6	GROTTA	6	PIEDRA	6
TRATTAIA	6	BUTERA	6	GROTTA	6	PIETRAIA SOPRANA	6
TRINACARIES	6	CACCAMO	6	GROTTA	6	PIETRAIA SOTTANA	6
TRIEI	6	CALAMONACI	6	GRANITI	6	PIETROSINO	6
TRINITA D'AGULTU E VIGNOLA	6	CALASUBETTA	6	GRATTERI	6	PIETRO	6
TULI	6	CALATABIANO	6	GRAVINA DI CATANIA	6	PIANA DI GIULIANI	6
TULA	6	CALATAFIMI	6	GROTTA	6	PIAZZA ARMERINA	6
TURRI	6	CALTAFUTTO	6	GUAI TIERI SICAMINO'	6	PILIDIMONTI FINEO	6
ULAHRSO	6	CALTANISSETTA	6	ISNELLO	6	PII TRAPERIA	6
ULASSAI	6	CALTAVUTTO	6	ISOLA DELL'EMMINI	6	PIRANO	6
URAS	6	CAMASTRA	6	ISPIGA	6	POGGIOREALE	6
URI	6	CAMMARATA	6	ITALIA	6	POLIZI GENE ROSA	6
URZULEI	6	CAMPOBELLO DI LICATA	6	JOPPOLO GIANCAXIO	6	POLLINA	6
USELLUS	6	CAMPOBELLO DI MAZARA	6	LAMPIDUSA E INOSA	6	PORTO EMPEDOCLE	6
USINI	6	CAMPOFELICE DI FITALIA	6	LASCARI	6	PORTOPALO DI CAPO PASSIRO	6
USSANA	6	CAMPOFELICE DI ROCCELLA	6	LENI	6	PUZZALLO	6
USSARAMANNA	6	CAMPOHORITO	6	LENTINI	6	PRIOLO GARGALLO	6
USSASSAI	6	CAMPOKRANCO	6	LEONFORTE	6	PRIZZI	6
UTA	6	CAMPORFALF	6	LERCARA FRIDDI	6	RACALMUTO	6
VALLEDORIA	6	CAMPOROTONDO ETNEO	6	LETOJANNI	6	RACCUJA	6
VALLEFRMOSA	6	CANICATTI	6	LIBRIZZI	6	RADDUSA	6
VIDDALBA	6	CANICATTINI BAGNI	6	LICATA	6	RAFFADALI	6
VILLA SAN PIETRO	6	CAPACI	6	LICODIA LUBIA	6	RAGALSA	6
VILLA SANT'ANTONIO	6	CATIZZI	6	LIMINA	6	RAGUSA	6
VILLA VERDE	6	CAPO D'ORLANDO	6	LINGUAGLOSSA	6	RAMACCA	6
VILLACIRO	6	CAPRI FONE	6	LIPARI	6	RANDAZZO	6
VILLAGRANDE STRISAILI	6	CARINI	6	LONGI	6	RAVANUSA	6
VILLAMAR	6	CARINFINI	6	LUCIA SICULA	6	REAI MONTE	6
VILLAMASSARGIA	6	CARONJA	6	MALETO	6	REGALBUTO	6
VILLANOVA MONTALEONI	6	CASALVECHIO SICULO	6	MALEA	6	REITANO	6
VILLANOVA TRUSCHEDI'	6	CASSARO	6	MAI VAGNA	6	RI SUTANO	6
VILLANOVA TUO	6	CASTELL DI LICA	6	MANDANICI	6	RIHERA	6
VILLANOVA ORRU	6	CASTELL DI LUCIO	6	MANIACE	6	RI SI	6
VILLANOVA RANCA	6	CASTELLORNO	6	MARIANOPOLI	6	RIPUSTO	6
VILLAPERUCIO	6	CASTELLACCIA	6	MARINHO	6	ROCCAFORTI	6
VILLAPUTZU	6	CASTELLAMMARE DEL GOLFO	6	MARSALA	6	ROCCALUNERA	6
VILLASALTO	6	CASTELLANA SICULA	6	MASALI	6	ROCCAMENA	6
VILLASIMUS	6	CASTELLUMBERTO	6	MASCALUCIA	6	ROCCAPALUMBA	6
VILLASOR	6	CASTELMOIA	6	MAZARA DEL VALLO	6	ROCCAVADINA	6
VILLASPECIOSA	6	CASTELTERMINI	6	MAZZARINO	6	ROCCILLA VALDEMONE	6
VILLALURBANA	6	CASTELVETRANO	6	MAZZARIN SANT'ANDREA	6	RODOLMILICIA	6

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

ROMETTA	6	VITTORIA	6	CRISPINA	6	PIEVE SANTO STEFANO	6
ROSOLINI	6	VIZZINI	6	CUTIGLIANO	6	PIOMBINO	6
SALAPARUTA	6	ZAFFERANA ETNEA	6	DICOMANO	6	PISA	6
SALEMI	6			EMPOLI	6	PISTOIA	6
SAMBUCA DI SICILIA	6			FABBRICHE DI VALTICINO	6	PILEGIO	6
SAN BIAGIO PLATANI	1	REGIONE		FAUGLIA	6	PITIGLIANO	6
SAN CATALDO	6	TOSCANA		FIESOLE	6	PODENZANA	6
SAN CIPIRELLO	6			FIGUINE VALDARNO	6	POGGIBONSI	6
SAN CONO	6			FILATTIERA	6	POGGIO A CAIANO	6
SAN FILIPPO DEL MELA	6			FIRRENZE	6	POMARANCE	6
SAN FRATELLO	6			FIRENZUOLA	6	PONSACCO	6
SAN GIOVANNI GEMINI	6	ABBADIA SAN SALVATORE	6	FIVIZZANO	6	PONTASSIEVE	6
SAN GIOVANNI LA PUNTA	6	ABETONE	6	FOIANO DELLA CHIARA	6	PONTE BUGIANESE	6
SAN GIUSEPPE JATO	6	AGLIANA	6	FOLLONICA	6	PONTEREDI	6
SAN GREGORIO DI CATANIA	6	ALTOPASCIO	6	FORTE DEI MARMI	6	PONTREMOLI	6
SAN MARCO D'ALUNZIO	6	ANGHIARI	6	FOSCIANDORA	6	POPPI	6
SAN MAURO CASTELVERDE	6	ARCIDOSSO	6	FOSDINOVO	6	PORCARI	6
SAN MICHELE DI GANZARIA	6	AREZZO	6	FUCI CCHIO	6	PORTO AZZURRO	6
SAN PIETRO NICEIO	6	ASCIANO	6	GAIOLINO IN CHIANTI	6	PORTOFERRAIO	6
SAN PIETRO PATTI	6	AULLA	6	GALLICIANO	6	PRATO	6
SAN PIETRO CLARENZA	6	BADIA FEDALDA	6	GAMBASSI TERME	6	PRATOVECCHIO	6
SAN SALVATORE DI FITALIA	6	BAGNI DI LUCCA	6	GAVORRANO	6	QUARRATA	6
SAN TEODORO	6	BAGNO A RIPOLI	6	GIUNGUANO	6	RADDA IN CHIANTI	6
SAN VITO LO CAPO	6	BAGNONE	6	GREVE IN CHIANTI	6	RADICOFANI	6
SANTA CATERINA VILLARMOSA	6	BARBERINO DI MUGELLO	6	GROSSETO	6	RADICONOLI	6
SANTA CRISTINA GELA	6	BARBERINO VAL D'ELSA	6	GUARDISTALLO	6	RAPOLANO TERME	6
SANTA CROCE CAMERINA	6	BARGA	6	IMPRUNETA	6	REGGELLO	6
SANTA DOMENICA VITTORIA	6	BIBBIENA	6	INCISA IN VAL D'ARNO	6	RIGNANO SULL'ARNO	6
SANTA ELISABETTA	6	BIBBONA	6	ISOLA DEL GIGLIO	6	RIO MARINA	6
SANTA FLAVIA	6	BIENTINA	6	LAJATICO	6	RIO NELL'ELBA	6
SANTA LUCIA DEL MELA	6	BORGIO A MOZZANO	6	LAMPORCCHIO	6	RIPARBUCCA	6
SANTA MARGHERITA DI BELICE	6	BORGIO SAN LORENZO	6	LARCIANO	6	ROCCALBEGNA	6
SANTA MARIA DI LICODIA	6	BUCINE	6	LARI	6	ROCCA STRADA	6
SANTA MARINA SALINA	6	BUGGIANO	6	LASTRA A SIGNA	6	ROSIGNANO MARITTIMO	8
SANTA NINFA	6	BUONCONVENTO	6	LATERINA	6	RUFINA	6
SANTA TERESA DI RIVA	6	BUTI	6	LICCIA NARDI	6	SAMBUCA PISTOIESE	6
SANTA VENERINA	6	CALCI	6	LIVORNO	6	SAN CASCIANO DEI BAGNI	6
SAN'AGATA DI MILITELLO	6	CALCINAIA	6	LONDA	6	SAN CASCIANO IN VAL DI PESA	6
SANTAGATA LI BATTIATI	6	CALENZANO	6	LORENZANA	6	SAN GIMIGNANO	6
SANTALESSIO SICULO	6	CAMAIORE	6	LORO CIUFFENNA	6	SAN GIOVANNI D'ASSO	6
SAN FALFO	6	CAMPAGNATICO	6	LUCCA	6	SAN GIOVANNI VALDARNO	6
SANTANGELO DI BROLO	6	CAMPI BISENZIO	6	LUCIGNANO	6	SAN GIULIANO TERME	6
SANTANGELO MUXARO	6	CAMPILIA MARITTIMA	6	MAGLIANO IN TOSCANA	6	SAN GODFREDO	6
SANTO STEFANO DI CAMASTRA	6	CAMPO NELL'ELBA	6	MANCIANO	6	SAN MARCELLO PISTOIESE	6
SANTO STEFANO QUISQUINA	6	CAMPORGIANO	6	MARCIANA	6	SAN MINIATO	6
SAPONARA	8	CANTAGALLO	6	MARCIANA MARINA	8	SAN PIERO A SIEVE	6
SAVOCA	6	CAPALBIO	6	MARCIANO DELLA CHIARA	6	SAN QUIRICO D'ORCIA	6
SCALETTA ZANCLERA	6	CAPANNOLI	6	MARLIANA	6	SAN ROMANO IN GARFAGNANA	6
SCIACCA	6	CAPANNORI	6	MARRADI	6	SAN VINCENZO	6
SCIARA	6	CAPOLIVERI	6	MASSA	6	SANSEPOLCRO	6
SCIOLI	6	CAPOLONA	6	MASSA F. COZZILE	6	SANTA CROCE SULL'ARNO	6
SCILLATO	6	CAPRAIA E LIMITE	6	MASSA MARITTIMA	6	SANTA FIORA	6
SCLAFANI BAGNI	6	CAPRAIA ISOLA	6	MASSAROSA	6	SANTA LUCE	6
SCORDIA	6	CAPRESE MICHELANGELO	6	MINUCCIANO	6	SANTA MARIA A MONTE	6
SERRADIFALCO	6	CAREGGINE	6	MOLAZZANA	6	SARTEANO	6
SICULIANA	6	CARMIGNANO	6	MONSUMMANO TERME	6	SASSETTA	6
SINAGRA	6	CARRARA	6	MONTAIONE	6	SCANDICCI	6
SIRACUSA	8	CASALE MARITTIMO	6	MONTALCINO	6	SCANSANO	6
SOLARINO	6	CASCIANA TERME	6	MONTALE	6	SCARLINO	6
SOMMATINO	6	CASCINA	6	MONTE ARGENTARIO	6	SCARPERIA	6
SORTINO	6	CASOLA IN LUNIGIANA	6	MONTE SAN SAVINO	6	SEGGLIANO	6
SPADAFORA	6	CASOLE D'ELSA	6	MONTECARLO	6	SEMPRONIANO	6
SPIERLINGA	6	CASTAGNETO CARDUCCI	6	MONTECATINI VAL DI CECINA	6	SERAVEZZA	6
SUTERA	6	CASTEL DEL PIANO	6	MONTECATINI-TERME	6	SCRIVALLE PISTOIESE	6
TAORMINA	6	CASTEL FOCIGNANO	6	MONTELUPO FIORENTINO	6	SESTINO	6
TERME VIGLIATORE	6	CASTEL SAN NICCOLO'	6	MONTEMIGNAIO	6	SESTO FIORENTINO	6
TERMINI IMERSE	8	CASTELFIORENTINO	6	MONTEMURLO	6	SIENA	6
TERRASINI	6	CASTELFRANCO DI SOPRA	6	MONTEPULCIANO	6	SIGNA	6
TORREGROTTA	6	CASTELFRANCO DI SOTTO	6	MONTERCHI	6	SILLANO	6
TORRENOVA	6	CASTELL'AZZARA	6	MONTERIGGIONI	6	SINALUNGA	6
TORRETTA	6	CASTELLINA IN CHIANTI	6	MONTERONI D'ARBEA	6	SORANO	6
TORTORICI	6	CASTELLINA MARITTIMA	6	MONTEROTONDO MARITTIMO	6	SOVICILLE	6
TRABIA	6	CASTELNUOVO BERARDENGA	6	MONTESCUDAIO	6	STAZZEMA	6
TRAPANI	6	CASTELNUOVO DI GARFAGNANA	6	MONTEPERTOLI	6	STIA	6
TRAPPETO	6	CASTELNUOVO DI VAL DI CECINA	6	MONTEVARCHI	6	SUBBIANO	6
TRECASTAGNI	6	CASTIGLIONE FIORENTINO	6	MONTEVERDI MARITTIMO	6	SUVERETO	6
TREMESTIERI ETNEO	6	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	6	MONTICIANO	6	TALLA	6
TRIPI	6	CASTIGLIONE DI GARFAGNANA	6	MONTIERI	6	TAVARNOLI E VAL DI PESA	6
TROINA	6	CASTIGLIONE D'ORCIA	6	MONTIGNOSO	6	TERRANUOVA BRACCIOLE	6
TUSA	6	CAVRIGLIA	6	MONTEPULCIANO	6	TERRICCIOLA	6
UCRIA	6	CECINA	6	MURLO	6	TORRITA DI SIENA	6
USTICA	6	CERRETO GUIDI	6	ORBETELLO	6	TREQUANDA	6
VALDERICE	6	CERTALDO	6	ORCIANO PISANO	6	TRESANA	6
VALDINA	6	CETONA	6	ORTIGNANO RAGGIOLO	6	UZZANO	8
VALGUARNERA CAROPEPE	6	CHIACCIANO TERME	6	PALAI	6	VAGLI SOTTO	6
VALLEDOLMO	6	CHIANNI	6	PALAZZUOLO SUL SENIO	6	VAGLIA	6
VALLE LUNGA PRATAMENO	6	CHIESINA UZZANESE	6	PECCIOLI	6	VAIANO	6
VALVERDE	6	CHITIGNANO	6	PELAGO	6	VECCHIANO	6
VENETICO	6	CHIUSDINO	6	PERGINE VALDARNO	6	VERGEMOLI	6
VENTIMIGLIA DI SICILIA	6	CHIUSI	6	PESCAGLIA	6	VERNO	6
VIAGRANDE	6	CHIUSI DELLA VERNIA	6	PESCAIA	6	VIAREGGIO	6
VICARI	6	CINIGIANO	6	PIAN DI SCO	6	VICCHIO	6
VILLABATE	6	CIVITELLA IN VAL DI CHIARA	6	PIANCASTAGNAIO	6	VICOPIANO	6
VILLAFRANCA SICULA	6	COLLE DI VAL D'ELSA	6	PIAZZA AL SERCHIO	6	VILLA BASILICA	6
VILLAFRANCA TIRRENA	6	COLLESALVETTI	6	PIENZA	6	VILLA COLLEMANDINA	6
VILLAFRATI	6	COMANO	6	PIETRASANTA	6	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA	6
VILLALBA	6	COREGLIA ANTELMINELLI	6	PIEVE A NIEVOLE	6	VINCI	6
VILLAROSA	6	CORTONA	6	PIEVE FOSCIANA	6	VOLTERRA	6
VITA	6					ZERI	6

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

REGIONE**TRENTINO ALTO
ADIGE**

ALA
ALBIANO
ALDENO
ALDINO
AMBLAR
ANDALO
ANDRIANO
ANTERIVO
APPIANO SULLA STRADA DEL VINO
ARCO
AVELENGO
AVIO
BADIA
BARBIANO
BASELGA DI PINE
BEDOLLO
BERSONE
BESENELLO
BFZZECCA
BIENO
BLEGGIO INFERIORE
BI EGGIO SUPERIORE
BOCENAGO
BOLBENO
BOLZANO
BONDO
BONDONE
BORGO VALSUGANA
BOSENTINO
BRAIES
BREGHIZZO
BRENNERO
BRENTONICO
BRESIMO
BRESSANONE
BREZ
BRIONE
BRONZOLO
BRUNICO
CADERZONE
CAGNO
CAINES
CALAVINO
CALCERANICA AL LAGO
CALDARO SULLA STRADA DEL VINO
CALDES
CALDONAZZO
CALLIANO
CAMPITELLO DI FASSA
CAMPO DI TREN
CAMPO TURES
CAMPODENNO
CANAL SAN BOVO
CANAZE
CAPRIANA
CARANO
CARISOLO
CARZANO
CASTEL CONDINO
CASTELBELLO-CIARDES
CASTELFONDO
CASTELLO TESINO
CASTELLO-MOLINA DI FIEMME
CASTELNUOVO
CASTELROTTO
CAVALESSE
CAVARENO
CAVEDAGO
CAVEDINE
CAVIZZANA
CEMBRA
CINTA SAN NICOLÒ
CERMES
CHIENES
CHIESA
CIMEGNO
CIMONE
CINTE TESINO
CIS
CIVEZZANO
CLIPS
CLOZ
COMMEZZADURA
CONCEI
CONDINO
COREDO
CORNFIDO ALL'ISARCO
CORTACCIA SULLA STRADA DEL VINO
CORTINA SULLA STRADA DEL VINO
CORVARA IN BADIA

CROVIANA
CUNEVO
CURN VENOSTA
DAIANO
DAMBEL
DAONE
DARE
DENNO
DIMARO
DOBBIAIO
DON
DORSINO
DRENA
DRO
EGNA
FAEDO
FAI DELLA PAGANELLA
FALZES
FAVER
FIAVE
FIE' ALLO SCILAR
FIERA DI PRIMIERO
FIEROZZO
FLAVON
FOLGARIA
FONDO
FORNACE
FORTEZZA
FRASSILONGO
FUNES
GAIS
GARGAZZONE
GARNIGA TERME
GIOVO
GIUSTINO
GLORENZA
GRAUNO
GRIGNO
GRUMES
IMFR
ISERA
IVANO-FRACENA
LA VALLE
LACES
LAGUNDO
LAION
LAIVES
LANA
LARDARO
LASA
LASINO
LAUREGNO
LAVARONE
LAVIS
LEVICO TERME
LISIGNAGO
LIVO
LOMASO
LONA-LASES
LUSERNA
LUSON
MAGRE' SULLA STRADA DEL VINO
MALE
MALLES VENOSTA
MALOSCO
MAREBBE
MARLENGO
MARTELLO
MASSIMENO
MAZZIN
MELTINA
MERANO
MEZZANA
MEZZANO
MEZZOCORONA
MEZZOLOMBARDO
MOFNA
MOLINA DI LEDRO
MOLVENO
MONCLASSICO
MONGUELLO
MONTAGNA
MONTAGNE
MORI
MOSO IN PASSIRIA
NAGO-TORBOLE
NALLS
NANNO
NATURNO
NAVE SAN ROCCO
NAZ-SCIAPPE
NOGAREDO
NOMI
NOVA LEVANTE
NOVA PONENTE
NOVALEDI
ORA
ORTISEI
OSPDALETTO

OSSANA
PADERGNONE
PALU' DEL FERSINA
PANCHIA
PARCINES
PEIO
PELLIZZANO
PELUGO
PERCA
PERGINE VALSUGANA
PIEVE DI BONO
PIEVE DI LEDRO
PIEVE TESINO
PINZOLO
PLAUS
POMAROLO
PONTE GARDENA
POSTAL
POZZA DI FASSA
PRASO
PRATO ALLO STELVIO
PREDAZZO
PREDOI
PREORE
PREZZO
PROVES
RABBI
RACINES
RAGOLI
RASUN ANTERSELVA
RENON
REVO
RIFIANO
RIO DI PUSTERIA
RIVA DEL GARDA
RODONGO
ROMALLO
ROMENO
RONCEGNO
RONCHI VALSUGANA
RONCONE
RONZO-CHIENIS
RONZONE
ROVERE' DELLA LUNA
ROVERETO
RUFFRE
RUMO
SAGRON MIS
SALORNO
SAMONE
SAN CANDIDO
SAN GENESIO ATESSINO
SAN LEONARDO IN PASSIRIA
SAN LORENZO DI SEBATO
SAN LORENZO IN BANALE
SAN MARTINO IN BADIA
SAN MARTINO IN PASSIRIA
SAN MICHELE ALL'ADIGE
SAN PANCRAZIO
SANTA CRISTINA VALGARDENA
SANTORSOLA TERME
SANZENO
SARENTINO
SARNONICO
SCENA
SCURELLE
SEGONZANO
SELVA DEI MOLINI
SELVA DI VAL GARDENA
SENALES
SENALF-SAN FELICE
SESTO
SFRUZ
SILANDRO
SIROR
SIUDERNO
SMARANO
SORAGA
SOVER
SPERA
SPIAZZO
SPORMAGGIORE
SPORMINORE
STELVIO
STENICO
STORO
STREMO
STRIGNO
TAIO
TASSULLO
TELVE
TELVE DI SOPRA
TENNA
TENNO
TERENTO
TERLAGO
TERLANO
TERMEN SULLA STRADA DEL VINO
TERRAGNOLO

**REGIONE
UMBRIA**

ACQUASPARTA
ALLERONA
ALVIANO
AMELIA
ARRONE
ASSISI
ATTIGLIANO
AVIGLIANO UMBRO
BASCHI
BASTIA
BETTONA
BEVAGNA
CALVI DELL'UMBRIA
CAMPELLO SUL CLITUNNO
CANNARA
CASCIA
CASTEL GIORGIO
CASTEL RITALDI
CASTEL VISCARDI
CASTIGLIONE DEL LAGO
CERRETO DI SPOLETO
CITERNA
CITTA' DELLA PIEVE
CITTA' DI CASTELLO
COLLAZZONE
CORCIANO
COSTACCIARO
DERUTA
FABRO
FERENTILLO
FICULLE
FOLIGNO
FOSSATO DI VICO
FRATTA TODINA
GIANO DELL'UMBRIA
GIOVE
GUALDO CATTANEO
GUALDO TADINO
GUARDEA
GUBBIO
LISCIANO NICCONI

**Territorialità del comparto manifatturiero
della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza**

LUGNANO IN TEVERINA
MAGIONE
MARSCIANO
MASSA MARTANA
MONTE CASTELLO DI VIBIO
MONTE SANTA MARIA TIBERINA
MONTECASTRILLI
MONTECCHIO
MONTEFALCO
MONTI-FRANCO
MONTGABBIONE
MONTELEONE DI SPOLETO
MONTELEONE D'ORVIETO
MONTONE
NARNI
NOCERA UMBRA
NORCIA
ORVIETO
OTRICOLI
PACIANO
PANICALE
PARRANO
PASSIGNANO SUL TRASIMENO
PENNA IN TEVERINA
PERUGIA
PIEGARO
PIETRALUNGA
POGGIODOMO
POLINO
PORANO
PRECI
SAN GEMINI
SAN GIUSTINO
SAN VENANZO
SANT'ANATOLIA DI NARCO
SCHEGGIA E PASCELUPU
SCHEGGINO
SELLANO
SIGILLO
SPELLO
SPOLETO
STRONCONE
TERNI
TODI
TORGIANO
TREVI
TUORO SUL TRASIMENO
UMBERTIDE
VALFABBRICA
VALLO DI NERA
VALTOPINA

REGIONE
VALLE D'AOSTA

ALLEIN
ANTEY-SAINT-ANDRE'
AOSTA
ARNAD
ARVIER
AVISE
AYAS
AYMAVILLES
BARD
BIONAZ
BRISOGNE
BRUSSON
CHALLAND-SAINT-ANSELME
CHALLAND-SAINT-VICTOR
CHAMBAVE
CHAMMOIS
CHAMPDEPRAZ
CHAMPORCHER
CHARVENSD
CHATILLON
COGNE
COURMAYEUR
DONNAS
DOUES
EMARESE
ETROUBLES
FENIS
FONTAINEMORE
GABY
GIGNOD
GRESSAN
GRESSONEY-LA-TRINITE'
GRESSONEY-SAINT-JEAN
HONE
INTROD
ISSIME
ISSOGNE
JOVENCAN
LA MAGDELEINE
LA SALLE
LA THUILE

6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6

Territorialità del comparto manifatturiero della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti Elenco, per Regione, dei Comuni e dei relativi gruppi territoriali di appartenenza

LOZZO ATESTINO	8	PINCARA	6	SAN LUCIA DI PIAVE	6	VILLA DEL CONTE	6
LOZZO DI CADORE	5	PIOMBINO DESF	6	SAN LUCIA MARGHERITA (VADIG)	6	VILLA ESTENSE	8
LUGO DI VICENZA	6	PIOVE DI SACCO	6	SANTA MARIA DI SALA	6	VILLADOSE	6
LUSIA	6	PIOVINI ROCCHELTTE	6	SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA	6	VILLAFRANCA DI VERONA	8
LUSIANA	6	POIANA MAGGIORE	6	SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCO	6	VILLAFRANCA PADOVANA	6
MALCESINE	6	POLESSELLA	6	SANT'ANNA D'ALFAEDO	6	VILLAGA	6
MALO	6	POLVERARA	6	SANTELENA	6	VILLAMARZANA	6
MANSUE'	6	PONSO	6	SANTO STEFANO DI CADORE	6	VILLANOVA DEL GHEBBO	6
MARANO DI VALPOLICELLA	6	PONTE DI PIAVE	6	SANTO STINO DI LIVENZA	6	VILLANOVA DI CAMPOSAMPIERO	6
MARANO VICENTINO	6	PONTE NELLE ALPI	6	SANTORSO	6	VILLANOVA MARCHESENA	6
MARCON	6	PONTE SAN NICOLÒ	6	SANTURBANO	6	VILLAVILLA	6
MARENO DI PIAVE	1	PONTECCHIO POLESINE	6	SAONARA	6	VILLORBA	6
MAROSTICA	6	PONTELONGO	6	SAPPADA	6	VITTORIO VENETO	6
MARTELLAGO	6	PONZANO VENETO	6	SARCEDO	6	VO	6
MASER	6	PORTO TOLLE	6	SAREGO	6	VODO CADORE	6
MASERA DI PADOVA	6	PORTO VIRO	6	SARMEDE	6	VOLPAGO DEL MONTELLO	6
MASERADA SUL PIAVE	6	PORTOBUFFOLÈ	6	SCHIAVON	6	VOLTAGO AGORDINO	1
MASI	6	PORTOGRUARO	6	SCHIO	6	ZANE'	6
MASON VICENTINO	6	POSINA	6	SCORZE'	6	ZENSON DI PIAVE	6
MASSANZAGO	6	POSSAGNO	6	SEDIÒ	6	ZERMEGHEDO	6
MEDUNA DI LIVENZA	6	POVE DEL GRAPPA	6	SEGUSINO	6	ZERO BRANCO	6
MEGLIADINO SAN FIDENZIO	6	POVEGLIANO	6	SELVA DI CADORE	6	ZEVIO	6
MEGLIADINO SAN VITALE	6	POVEGLIANO VERONESE	8	SELVA DI PROGNO	8	ZIMELLA	6
MEL	6	POZZOLANF	6	SELVAZZANO DENTRO	8	ZOLDO ALTO	6
MELARA	8	POZZONOVÒ	6	SEREN DEL GRAPPA	6	ZOPPE DI CADORE	6
MEOLO	6	PRAMAGGIORE	6	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	6	ZOVENCEDO	6
MERLARA	6	PREGANZIOL	6	SILEA	6	ZUGLIANO	6
MESTRINO	6	PRESSANA	6	SOAVE	6		
MEZZANE DI SOTTO	6	PIUSO D'ALPAGO	6	SOLAGNA	2		
MIANE	6	QUARTO D'ALTINO	6	SOLFINO	6		
MINERBE	6	QUERO	6	SOMMACAMPAGNA	6		
MIRA	8	QUINTO DI TREVISO	6	SONA	6		
MIRANO	6	QUINTO VICENTINO	6	SORGA'	6		
MOGLIANO VENETO	6	RECOARO TERME	6	SOSPIROLO	6		
MOLVENA	6	REFRONTOLO	6	SOSSANO	6		
MONASTIR DI TREVISO	6	RESANA	6	SOVERZENE	6		
MONFUMO	6	REVINE LAGO	6	SOVIZZO	6		
MONSELICE	6	RIPST' PIO X	6	SOVRAMONTE	6		
MONTAGNANA	6	RIVAMONTE AGORDINO	6	SPINA	6		
MONTE DI MALO	8	RIVOLI VERONESE	6	SPRESIANO	6		
MONTEBELLO VICENTINO	6	ROANA	6	STANGHETTA	6		
MONTEBELLUNA	6	ROCCA PIETORE	6	STIENTA	6		
MONTECCHIA DI CROSARA	6	ROMANO D'EZZELINO	6	STRA	6		
MONTECCHIO MAGGIORE	6	RONCA'	6	SUSEGANA	1		
MONTECCHIO PRECALCINO	6	RONCADE	6	TAGLIO DI PO	6		
MONTEFORTE D'ALPONE	6	RONCO ALL'ADIGE	6	TAIBON AGORDINO	6		
MONTEGAI DA	6	ROSA'	1	TAMBRE	6		
MONTEGALDELLA	6	ROSOLINA	6	TARZO	6		
MONTEGROTTO TERME	6	ROSSANO VENETO	6	TEGLIO VENETO	6		
MONTEVALE	1	ROTZO	6	TEOLO	6		
MONTECELLO CONTE OTTO	6	ROVERCHIARA	6	TERRASSA PADOVANA	6		
MONTORSO VICENTINO	6	ROVERE VERONESE	6	TERRAZZO	6		
MORGANO	6	ROVEREDO DI GUA'	6	TEZZE SUL BRENTA	6		
MORIAGO DELLA BATTAGLIA	6	ROVIGO	6	THIENE	6		
MOSSANO	6	ROVOLON	5	TOMBOLO	6		
MOTTA DI LIVENZA	6	RUBANO	6	TONEZZA DEL CIMONE	6		
MOZZECANE	6	SACCOLONGO	6	TORRE DI MOSTO	6		
MUSILE DI PIAVE	6	SALARA	6	TORREBELVICINO	6		
MUSSOLENTE	6	SALCEDO	6	TORREFFIATTA	6		
NANTO	6	SALETTO	6	TORRI DEL BENACO	6		
NEGRAR	6	SAL GARDINA	6	TORRI DI QUARTESOLO	2		
NERVESIA DELLA BATTAGLIA	6	SALIZOLE	6	TREBASELEGHE	6		
NOALE	6	SALZANO	6	TRECENTA	6		
NOGARA	6	SAN BELLINO	8	TREGNAGO	6		
NOGAROLE ROCCA	6	SAN BIAGIO DI CALLALTA	6	TREVIENZOLO	6		
NOGAROLE VICENTINO	6	SAN BONIFATIO	2	TREVIGNANO	6		
NOVE	6	SAN DONA' DI PIAVE	1	TREVISIO	6		
NOVENTA DI PIAVE	6	SAN FIOR	6	TRIBANO	6		
NOVENTA PADOVANA	6	SAN GERMANO DEI BERICI	6	TRICHIANA	6		
NOVENTA VICENTINA	6	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	6	TRISSINO	6		
OCCHIOBELLO	8	SAN GIORGIO IN BOSCO	6	URBANA	6		
ODERZO	6	SAN GIOVANNI ILARIONE	6	VALDAGNO	6		
OPPEANO	6	SAN GIOVANNI LUPATOTO	6	VALDASTICO	6		
ORGIANO	6	SAN GREGORIO NELLE ALPI	6	VALDOBBIADENE	6		
ORMELLE	6	SAN MARTINO BUON ALBERGO	6	VALEGGIO SUL MINCIO	8		
ORSAGO	6	SAN MARTINO DI LUPARI	6	VALLADA AGORDINA	6		
OSPEDALETTO EUGANEO	6	SAN MARTINO DI VENEZZE	6	VALLI DI CADORE	6		
OSPITALI DI CADORE	6	SAN MAURO DI SALINE	6	VALLI DEL PASUBIO	6		
PADERNO DEL GRAPPA	6	SAN MICHELE AI TACCIAMENTI	6	VALLI DI LAGUNA	2		
PADOVA	6	SAN NAZARIO	6	VAS	6		
PAESE	6	SAN NICOLÒ DI COMELICO	1	VAZZOLA	6		
PALU'	6	SAN PIETRO DI CADORE	6	VEDELAGO	6		
PAFOZZE	6	SAN PIETRO DI FELETTO	6	VEGGIANO	6		
PASTRENGO	6	SAN PIETRO DI MORBIO	6	VIFI D'ASTICO	5		
PEDAVENA	6	SAN PIETRO IN CARIANO	6	VELO VERONESE	6		
PEDEMONTI	6	SAN PIETRO IN GU'	6	VENEZIA	6		
PEDEROBBA	6	SAN PIETRO MUSSOLINO	6	VERONA	7		
PERAROLO DI CADORE	6	SAN PIETRO VIMINARIO	6	VERONELLA	6		
PERNUMIA	8	SAN POLO DI PIAVE	6	VESCOVANA	6		
PESCANTINA	6	SAN TOMASO AGORDINO	6	VESTENANOVA	6		
PESCHIERA DEL GARDA	6	SAN VENDEMIANO	6	VICENZA	6		
PETTORAZZA GRIMANI	6	SAN VITO DI CADORE	6	VIGOR	6		
PIACENZA D'ADIGE	6	SAN VITO DI LEGUZZANO	6	VIGASIO	6		
PIANEGGE	6	SAN ZENO DI MONTAGNA	6	VIGHIZZOLO D'EST	6		
PIANIGA	6	SAN ZENONE DEGLI EZZELINI	6	VIGO DI CADORE	6		
PIAZZOLA SUL BRENTA	6	SANDRIGO	6	VIGODARZERE	6		
PIEVE D'ALPAGO	8	SANGUINETTO	6	VIGONOVU	6		
PIEVE DI CADORE	6	SANTA GIUSTINA	6	VIGONZA	6		
PIEVE DI SOLIGO	6	SANTA GIUSTINA IN COLLE	6	VILLA BARTOLOMEA	6		

01A3268

DECRETO 20 marzo 2001

Approvazione di 7 studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore del commercio.

IL MINISTRO DELLE FINANZE

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 29 settembre 1973, n. 600, concernente disposizioni comuni in materia di accertamento delle imposte sui redditi;

Visto l'articolo 62-bis del decreto-legge 30 agosto 1993, n. 331, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 ottobre 1993, n. 427, che prevede, da parte degli uffici del Dipartimento delle entrate del Ministero delle finanze, l'elaborazione di appositi studi di settore in relazione ai vari settori economici;

Visto il proprio decreto 10 agosto 1998, concernente l'approvazione di questionari per gli studi di settore relativi ad attività imprenditoriali nel settore delle manifatture, dei servizi, del commercio e ad attività professionali;

Visto l'articolo 10, della legge 8 maggio 1998, n. 146, che individua le modalità di utilizzazione degli studi di settore in sede di accertamento nonché le cause di esclusione degli stessi;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 31 maggio 1999, n. 195, recante disposizioni concernenti i tempi e le modalità di applicazione degli studi di settore;

Considerato che a seguito delle analisi e delle valutazioni effettuate, allo stato, sulla base dei dati in possesso dell'Amministrazione finanziaria sono emerse cause di non applicabilità degli studi di settore;

Visto il proprio decreto 10 novembre 1998, che ha istituito la Commissione di esperti prevista dall'articolo 10, comma 7, della legge n. 146 del 1998, integrata e modificata dal decreto ministeriale 24 ottobre 2000;

Visto il decreto direttoriale 24 dicembre 1999, concernente le modalità di annotazione separata dei componenti rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi di settore;

Acquisito il parere della predetta Commissione di esperti in data 8 febbraio 2001,

Ritenuto di dover provvedere al riguardo;

Decreta:

Art. 1

Approvazione degli studi di settore

1 Sono approvati, in base all'articolo 62-bis del decreto legge 30 agosto 1993, n. 331, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 ottobre 1993 n. 427, gli studi di settore relativi alle seguenti attività economiche nel settore del commercio:

a) Studio di settore SM 18 A - Commercio all'ingrosso di fiori e piante, codice di attività 51.22.0;

b) Studio di settore SM 19 U - Commercio all'ingrosso di tessuti, codice di attività 51.41 1, Commercio all'ingrosso di articoli di merceria, filati e passamaneria, codice di attività 51.41.2; Commercio all'ingrosso di articoli tessili per la casa (compresi tappeti, tende, stuoie, coperte e materassi), codice di attività 51.41.3; Commercio all'ingrosso despecializzato di prodotti tessili, codice di attività 51.41.A, Commercio all'ingrosso di spaghi, cordame, sacchi, tele di yuta e simili, codice di attività 51.41.B; Commercio all'ingrosso di abbigliamento e accessori, codice di attività 51.42.1, Commercio all'ingrosso di camicie e biancheria, maglieria e simili, codice di attività 51.42.3; Commercio all'ingrosso despecializzato di abbigliamento e calzature, codice di attività 51.42.5.

c) Studio di settore SM 21 D - Commercio all'ingrosso di carni fresche, codice di attività 51.32.1, Commercio all'ingrosso di carni congelate e surgelate, codice di attività 51.32.2.

d) Studio di settore SM 21 E - Commercio all'ingrosso di prodotti lattiero - caseari e di uova, codice di attività 51.33.1

e) Studio di settore SM 21 F - Commercio all'ingrosso di prodotti di salumeria, codice di attività 51.32.3; Commercio all'ingrosso di oli e grassi alimentari, codice di attività 51.33.2; Commercio all'ingrosso di zucchero, codice di attività 51.36.1, Commercio all'ingrosso di cioccolato e dolci, codice di attività 51.36.2; Commercio all'ingrosso di tè, cacao, droghe e spezie, codice di attività 51.37.2; Commercio all'ingrosso non specializzato di prodotti surgelati, codice di attività 51.38.1, Commercio all'ingrosso non specializzato di prodotti alimentari, bevande e tabacco, codice di attività 51.38.2; Commercio all'ingrosso di conserve alimentari e prodotti affini, codice di attività 51.39.3; Commercio all'ingrosso di farine, lieviti, pane, paste alimentari ed altri prodotti da cereali, codice di attività 51.39.A; Commercio all'ingrosso di altri prodotti alimentari, codice di attività 51.39.B.

f) Studio di settore SM 25 B - Commercio all'ingrosso di articoli sportivi (comprese le biciclette), codice di attività 51.47.7.

g) Studio di settore SM 27 A - Commercio al dettaglio di frutta e verdura, codice di attività 52.21.0;

2. Gli elementi necessari alla definizione presuntiva dei ricavi e dei corrispettivi relativi agli studi di settore indicati nel comma 1 sono determinati sulla base delle note tecniche e metodologiche, delle tabelle dei coefficienti nonché della lista delle variabili per l'applicazione dello studio, di cui agli allegati:

1. per lo studio di settore SM 18 A,
- 2. per lo studio di settore SM 19 U;
3. per lo studio di settore SM 21 D;
- 4. per lo studio di settore SM 21 E;
- 5. per lo studio di settore SM 21 F;
6. per lo studio di settore SM 25 B;
7. per lo studio di settore SM 27 A.

3. Il programma per l'applicazione dello studio di settore segnala anche, con riferimento ad indici significativi, la coerenza economica rispetto ai valori minimi e massimi assumibili con riferimento a comportamenti normali degli operatori del settore.

4. Gli studi di settore si applicano ai contribuenti che svolgono in maniera prevalente le attività indicate nel comma 1, nonché ai contribuenti che svolgono la predetta attività in maniera secondaria per la quale abbiano tenuto contabilità separata, fermo restando il disposto dell'articolo 2. In caso di esercizio di più attività d'impresa, per le quali non è stata tenuta la contabilità separata, per attività prevalente si intende quella da cui deriva nel periodo d'imposta la maggiore entità dei ricavi.

5. Gli studi di settore approvati con il presente decreto sono utilizzabili a partire dagli accertamenti relativi al periodo di imposta 2000.

Art. 2.

Categorie di contribuenti alle quali non si applicano gli studi di settore

1. Gli studi di settore approvati con il presente decreto non si applicano:

a) nel caso in cui l'esercizio dell'attività d'impresa è svolto attraverso l'utilizzo di più punti di vendita per i quali non è stata tenuta contabilità separata. Tale disposizione non si applica per gli studi di settore SM 18 A, SM 19 U, SM 21 D, SM 21 E, SM 21 F, SM 25 B nel caso in cui i diversi punti vendita siano situati nell'ambito dello stesso territorio comunale;

b) in caso di esercizio di due o più attività di impresa, non rientranti nel medesimo studio di settore, per le quali non è stata tenuta la contabilità separata, se l'importo complessivo dei ricavi dichiarati relativi alle attività non rientranti tra quelle prese in considerazione dallo studio di settore supera il 20% dell'ammontare totale dei ricavi dichiarati;

c) nei confronti dei contribuenti che hanno dichiarato ricavi di cui all'articolo 53, comma 1, esclusi quelli di cui alla lettera c), del testo unico delle imposte sui redditi, approvato con decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917, di ammontare superiore a 10 miliardi di lire;

d) nei confronti delle società cooperative, società consortili e consorzi che operano esclusivamente a favore delle imprese socie o associate;

e) nei confronti delle società cooperative costituite da utenti non imprenditori che operano esclusivamente a favore degli utenti stessi.

Art. 3.

Variabili delle imprese

1 La determinazione dei valori da attribuire alle variabili da utilizzare per l'applicazione degli studi di settore approvati con il presente decreto è effettuata sulla base delle istruzioni per la compilazione del relativo questionario approvate con decreto ministeriale 10 agosto 1998, tenuto conto di quanto precisato in quelle per la compilazione delle dichiarazioni di cui all'articolo 5, comma 1.

Art. 4.

Determinazione del reddito imponibile

1. Sulla base degli studi di settore sono determinati presuntivamente i ricavi di cui all'articolo 53, ad esclusione di quelli previsti dalle lettere c) e d) del comma 1 dello stesso articolo del testo unico delle imposte sui redditi.

2. Ai fini della determinazione del reddito d'impresa l'ammontare dei ricavi di cui al comma 1 è aumentato degli altri componenti positivi, compresi i ricavi di cui all'articolo 53, comma 1, lettera c) e d), del menzionato testo unico, ed è ridotto dei componenti negativi deducibili. Ai fini della determinazione degli importi relativi alle voci e alle variabili di cui all'articolo 3 devono essere considerati i componenti negativi inerenti all'esercizio dell'attività anche se non dedotti in sede di dichiarazione dei redditi.

3. Per le imprese che eseguono opere, forniture e servizi pattuiti come oggetto unitario e con tempo di esecuzione ultrannuale i ricavi dichiarati, da confrontare con quelli presunti in base allo studio di settore, vanno aumentati delle rimanenze finali e diminuiti delle esistenze iniziali valutate ai sensi dell'articolo 60, commi da 1 a 4, del testo unico delle imposte sui redditi.

Art. 5.

Comunicazione dei dati rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi di settore

1 I contribuenti ai quali si applicano gli studi di settore comunicano, in sede di dichiarazione dei redditi, i dati rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi stessi.

Art. 6.

Annotazione separata

1. Nei confronti dei contribuenti che esercitano l'attività per la quale lo studio di settore è approvato con il presente decreto le disposizioni contenute nel decreto direttoriale 24 dicembre 1999, concernenti l'annotazione separata dei componenti rilevanti ai fini dell'applicazione degli studi di settore, si applicano a decorrere dal 1° maggio 2001. È facoltà del contribuente indicare a quale attività esercitata o a quale punto di vendita debbono essere imputati i ricavi conseguiti nei mesi precedenti nonché gli altri componenti rilevanti ai fini dell'applicazione del relativo studio di settore. Qualora tale facoltà non venga esercitata, in sede di dichiarazione dei redditi, i ricavi relativi all'intero periodo d'imposta vanno ripartiti applicando ai ricavi conseguiti fino al 30 aprile 2001 la percentuale di ripartizione determinata con riferimento ai ricavi conseguiti a partire dal 1° maggio 2001.

Il presente decreto sarà pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 20 marzo 2001

Il Ministro: DEL TURCO

ALLEGATO 1

Nota Tecnica e Metodologica

SM18A

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT:

- 51.22.0 - Commercio all'ingrosso di fiori e piante.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM18).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 2018. I questionari restituiti sono stati 993, pari al 49,2% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 354 questionari, pari al 35,6% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%;
- compilazione di più quadri B corrispondenti ad unità locali dislocate in comuni differenti;
- quadro B del questionario (unità locali destinate all'attività di vendita) non compilato;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di vendita (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative ai ricavi conseguiti con la vendita dei prodotti merceologici (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia della clientela (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità d'acquisto (quadro H del questionario);
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario;
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 639.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'Analisi in Componenti Principali¹,

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene gli stessi dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti venduti, alle varie modalità di acquisto, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di una impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare sei gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

dimensione della struttura organizzativa;

modalità di vendita;

tipologia di clientela;

localizzazione all'interno o all'esterno di strutture organizzate;

specializzazione per tipologia di prodotto.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Grossisti di fiori di grandi dimensioni, che operano prevalentemente con vendita sul territorio

Numerosità: 62

Il cluster è caratterizzato dalla presenza di imprese con una struttura organizzativa articolata e di grandi dimensioni e con modalità di vendita sul territorio.

La forma giuridica predominante è quella societaria (82% dei soggetti), con in media 2 soci con occupazione prevalente nell'attività. Il personale dipendente è costituito in media da 4 addetti.

La struttura, di grandi dimensioni, presenta una superficie destinata a deposito di 465 mq e piazzali dedicati alle attività di carico/scarico pari a 314 mq. La vendita è svolta in locali dalle dimensioni medie (185 mq), mentre gli uffici hanno una metratura di 59 mq. La movimentazione dei prodotti avviene prevalentemente con l'ausilio di veicoli commerciali con una portata media di 176 quintali.

Per l'approvvigionamento dei prodotti si rivolgono sia ad altri grossisti (24% degli acquisti) che direttamente ai produttori (21%); rilevante la quota degli acquisti di merce dall'estero e da importatori che complessivamente è pari al 37% del totale.

La clientela è costituita prevalentemente da dettaglianti (78% dei ricavi).

La distribuzione dei prodotti è effettuata sul territorio nella propria zona di vendita per il 68% dei ricavi, completata dalla vendita diretta al banco (32%).

Il 42% dei soggetti impiega circa 3 venditori diretti ed il 26% dei soggetti 2 banconisti.

Cluster 2 - Grossisti di fiori che operano all'interno di strutture organizzate (mercati generali e centri commerciali)

Numerosità: 148

Il cluster è caratterizzato dalla presenza di imprese di dimensioni contenute localizzate nei mercati generali e in altre strutture organizzate.

L'analisi della natura giuridica delle imprese evidenzia una equidistribuzione tra ditte individuali (53%) e società (47%).

La maggior parte dei soggetti (63%) non impiega personale dipendente, la restante parte presenta in media 1 unità.

La struttura organizzativa è molto ridotta: si tratta di grossisti che operando in aree attrezzate necessitano di piccoli spazi per il deposito della merce (78 mq) e per la movimentazione della stessa (36 mq), mentre fondamentali risultano gli spazi per la vendita diretta dei prodotti (66 mq). Presentano uffici contenuti di circa 7 mq.

Gli acquisti vengono effettuati sia presso altri intermediari (35%) che presso produttori in Italia (28%).

La modalità di vendita prevalente è al banco (98% dei ricavi) coerentemente alla localizzazione nelle strutture organizzate (mercati generali e centri commerciali).

La clientela è prevalentemente composta da dettaglianti (72% dei ricavi) seguiti da altri grossisti (21%).

Cluster 3 - Grossisti di piante

Numerosità: 88

I soggetti appartenenti a questo cluster sono caratterizzati dalla vendita all'ingrosso di piante.

La struttura giuridica è articolata in società (60% dei soggetti) e ditte individuali (40%).

Il personale dipendente, nei casi in cui è presente (43% dei soggetti) raggiunge i 2 addetti.

La dimensione media dei locali adibiti a deposito/magazzino dei prodotti (127 mq circa) e dei piazzali per la movimentazione delle merci (132 mq) è piuttosto elevata, mentre sono di dimensioni contenute gli spazi destinati ad uffici (15 mq) e quelli destinati alla vendita (78 mq). Inoltre il 44% dei soggetti del cluster utilizza aree destinate a serre/vivai/semenzai.

Gli acquisti sono effettuati all'estero per il 30% del loro valore e per il 27% da produttori in Italia.

La clientela è prevalentemente costituita da dettaglianti (55% dei ricavi) e superiore alla media risulta la percentuale di fatturato derivante dalle esportazioni (8%).

La modalità di vendita è sul territorio e l'offerta è costituita principalmente dalle piante ornamentali (70% dei ricavi) e da esterno (15%), residuale la percentuale delle altre tipologie di piante.

Cluster 4 - Grossisti di fiori con clientela grossisti**Numerosità: 117**

Il cluster è costituito da imprese caratterizzate dalla vendita a grossisti con modalità di vendita sul territorio.

L'analisi della natura giuridica delle imprese evidenzia una equidistribuzione tra società (53%) e ditte individuali (47%). Il personale dipendente, laddove presente (54% dei soggetti) è pari a circa 2 addetti.

La struttura dimensionale di queste aziende è caratterizzata da ampi locali per il deposito, in media pari a 125 mq, mentre gli spazi per la movimentazione della merce e l'attività di vendita risultano molto contenuti e al di sotto della media del settore (entrambi pari a circa 25 mq).

L'approvvigionamento è effettuato, in prevalenza, direttamente alla produzione: dagli agricoltori (50% degli acquisti) e da produttori in Italia (30%).

La clientela è costituita da grossisti (60% dei ricavi), a cui si aggiunge una percentuale elevata di export (30%).

La modalità di vendita è quella sul territorio per la quasi totalità dei soggetti del cluster

Cluster 5 - Grossisti di fiori con clientela dettaglianti

Numerosità: 147

Il cluster è costituito da grossisti, con modalità di vendita sul territorio, che hanno come principale canale di sbocco i dettaglianti.

La forma giuridica maggiormente diffusa è la ditta individuale (58% dei soggetti) e solo il 30% dei soggetti impiega un dipendente.

Si tratta di operatori che presentano una struttura organizzativa molto contenuta: i locali dedicati al deposito e carico/scarico merce, presentano superfici con valori al di sotto della media del settore (rispettivamente pari a 77 mq e 16 mq).

Il trasporto della merce avviene con l'ausilio di veicoli commerciali con una portata di 42 quintali.

Per l'approvvigionamento si rivolgono ad altri grossisti (33% degli acquisti) o direttamente ai produttori italiani (28%); inoltre circa il 34% dei soggetti del cluster si approvvigiona anche da importatori e dall'estero per una parte contenuta dei propri acquisti.

Il mercato di sbocco è costituito da dettaglianti (97% dei ricavi) e la modalità di vendita è sul territorio (98%).

Cluster 6 - Grossisti di fiori con presenza di vendita al dettaglio

Numerosità: 59

I soggetti appartenenti a questo cluster si caratterizzano per l'attività di vendita al dettaglio, a completamento di quella tipica all'ingrosso. La forma giuridica risulta articolata: il 42% circa delle imprese opera come ditta individuale ed il restante adotta lo schema societario. Il personale dipendente è costituito mediamente da 2 addetti.

Tali operatori presentano un'organizzazione strutturata in ampi spazi adibiti al deposito merce (145 mq) e locali di vendita (91 mq). Di dimensioni contenute le aree di carico/scarico merce (49 mq) e gli uffici (16 mq). Inoltre il 30% dei soggetti è dotato di serre e/o zone vivaio per una superficie media di 948 mq

La maggior parte delle imprese (85%) utilizza mezzi di trasporto per la movimentazione della merce con una portata complessiva di circa 70 quintali.

L'acquisto della merce avviene, in misura equivalente, all'ingrosso (27% degli acquisti) e alla produzione (27%) e, per una parte dei soggetti del cluster (circa il 40% dei casi) anche all'estero, direttamente o tramite importatori. Inoltre il 42% dei soggetti si approvvigiona anche dai vivai.

In ragione della tipicità delle imprese di questo cluster, i canali di sbocco sono sia i dettaglianti (50% dei ricavi), che quelli più tipici della vendita al consumatore finale quale i privati (30%) ed in misura molto minore gli enti pubblici e privati (5%)

Coerentemente con la struttura organizzativa delle imprese e la clientela, la modalità di vendita è al dettaglio per l'86% dei soggetti (23% dei ricavi), al banco per il 63% dei soggetti (56% dei ricavi) e sul territorio nel 58% dei casi (73% dei ricavi). Il 31% dei soggetti impiega in media 2 banconisti.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

costo del venduto dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

produttività per addetto = $\text{ricavi} / (\text{numero addetti}^4 \cdot 1.000)$

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero
(ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale + numero
associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa
- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero
(società) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

soci con occupazione prevalente nell'impresa +
numero amministratori non soci

ricarico = ricavi/costo del venduto;

dove:

- costo del venduto = Esistenze iniziali + acquisti di merci e materie
prime – rimanenze finali
- durata delle scorte = (giacenza media /costo del venduto)*365.

dove:

- giacenza media = (esistenze iniziali + rimanenze finali) / 2

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo, per costituire il campione di riferimento.

Per la produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

- non sono stati effettuati tagli per il cluster 1,
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 2;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 3;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 4;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 5;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 6.

Per il ricarico sono stati scelti i seguenti intervalli:

- non sono stati effettuati tagli per il cluster 1,

- dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 2;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 3;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 1° ventile, per il cluster 5;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 6.

Per la durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

- non sono stati effettuati tagli per il cluster 1,
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 3;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 4;
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5;
- non sono stati effettuati tagli per il cluster 6.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un

valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nell'allegato 1.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle "funzioni di ricavo"

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

*l'Analisi Discriminante*⁵;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 1.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentri totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

⁵ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 1.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

SM18A

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3
Costo del venduto	1,0717	-	1,0853
Costo del venduto - Quota fino a 200 milioni	-	1,1712	-
Costo del venduto - Quota eccedente 200 milioni	-	1,0574	-
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,4440	0,9595	1,4512
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	1,0670	0,7926	1,1716
Valore dei beni strumentali	-	0,1200	-
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	25.747,0267	10.980,9418	24.893,0501
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	25.747,0267	10.980,9418	24.893,0501

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SM18A

VARIABILI	CLUSTER 4	CLUSTER 5	CLUSTER 6
Costo del venduto	1,0987	-	1,1256
Costo del venduto - Quota fino a 200 milioni	-	1,1313	-
Costo del venduto - Quota eccedente 200 milioni	-	1,0704	-
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,0923	1,0531	1,4291
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,9230	1,3128	0,8856
Valore dei beni strumentali	0,1640	0,1418	-
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	14.319,3409	9.689,5475	16.468,1890
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	14.319,3409	9.689,5475	16.468,1890

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

ALLEGATO 1.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio
- Numero dei collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa

Quadro B:

- Mq aree destinate a deposito
- Mq aree destinate a serra/vivaio/semenzai
- Mq locali destinati ad uffici
- Mq dei piazzali dedicati alle operazioni di carico e scarico
- Localizzazione: In centro commerciale all'ingrosso
- Localizzazione: In parco commerciale
- Localizzazione: Mercati generali

Quadro D:

- Autoveicoli per trasporto promiscuo (portata in q.li)
- Autocarri (portata in q.li)
- Motoveicoli per trasporto promiscuo (portata in q.li)
- Motocarri (portata in q.li)

Quadro G:

- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita al banco
- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita sul territorio (tramite venditori e/o via fax, modem, etc.)
- Tipologia di vendita: Dettaglio
- Prodotti merceologici venduti: Piante ornamentali
- Prodotti merceologici venduti: Piante da esterno
- Prodotti merceologici venduti: Piante da frutto
- Prodotti merceologici venduti: Piante da orto
- Tipologia di clientela: Grossisti
- Tipologia di clientela: Dettaglianti
- Tipologia di clientela: Consumatori privati
- Tipologia di clientela: Export

Quadro H:

- Addetti all'attività di vendita: Banconisti (numero giornate retribuite)

ALLEGATO 2

Nota Tecnica e Metodologica

SM19U

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

- 51.41.1 - Commercio all'ingrosso di tessuti;
- 51.41.2 - Commercio all'ingrosso di articoli di merceria, filati e passamaneria;
- 51.41.3 - Commercio all'ingrosso di articoli tessili per la casa (compresi tappeti, tende, stuoie, coperte e materassi);
- 51.41.A - Commercio all'ingrosso despecializzato di prodotti tessili;
- 51.41.B - Commercio all'ingrosso di spaghi, cordame, sacchi, tele di juta e simili;
- 51.42.1 - Commercio all'ingrosso di abbigliamento e accessori;
- 51.42.3 - Commercio all'ingrosso di camicie e biancheria, maglieria e simili;
- 51.42.5 - Commercio all'ingrosso despecializzato di abbigliamento e calzature.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi

produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM19).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 12.074. I questionari restituiti sono stati 5.290, pari al 43,8% degli inviati.

Il dettaglio per codice attività è riportato nella tabella seguente.

CODICE ATTIVITA'	QUESTIONARI INVIATI	QUESTIONARI RESTITUITI
51.41.1	1.345	688
51.41.2	900	472
51.41.3	1.204	586
51.41.A	159	77
51.41.B	31	21
51.42.1	6.506	2.586
51.42.3	1.563	753
51.42.5	366	107

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tale analisi ha comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 1.575 questionari, pari al 29,8% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sul fatturato complessivo superiore al 20%;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato;
- compilazione di più quadri B corrispondenti ad unità locali dislocate in comuni differenti;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di vendita (quadro G del questionario);
errata compilazione delle percentuali relative ai prodotti trattati (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia della clientela (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità d'acquisto (quadro H del questionario);
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 3.715.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

- una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come una *Analisi in Componenti Principali*¹,
- un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti e servizi venduti, alle varie modalità di acquisto, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare *quattordici* gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- dimensioni della struttura organizzativa;
- mercato di riferimento (industria, commercianti al dettaglio, privati);
- modalità organizzativa (tipologia di vendita, modalità d'acquisto, orientamento ai mercati esteri etc.);
- tipologia di prodotto offerto (assortimento);

- localizzazione.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Grossisti di abbigliamento a marchio proprio con vendita sul territorio

Numerosità: 173

Il cluster si caratterizza per la commercializzazione di prodotti a marchio proprio, per un'incidenza media sui ricavi pari al 61% (in assoluto la percentuale più elevata). Coerentemente rispetto a tale peculiarità tali grossisti si distinguono per il fatto di trattare prevalentemente abbigliamento esterno (76% dei ricavi in media) e di delegare ad aziende produttrici di abbigliamento la realizzazione di prodotti personalizzati (nel 50% dei casi), nonché per operare attraverso la vendita sul territorio principalmente tramite agenti (in media 3).

La tipologia di clientela è prevalentemente costituita da dettaglianti (61% dei ricavi), seguiti da altri soggetti (19%, probabilmente altri grossisti) e in minima parte dall'export (11%); nella maggior parte dei casi effettuano il servizio di consegna della merce presso i clienti (82% dei casi). L'area di mercato nazionale si estende a più regioni. L'approvvigionamento avviene prevalentemente da imprese italiane sia per prodotti esclusivi (31%) che standard (48%).

Dal punto di vista delle strutture fisiche, questi operatori sono dotati di magazzini (in media 190 mq), locali adibiti alla vendita ed esposizione della

merce (50 mq) e uffici (47 mq) nella media del settore. La natura giuridica è rappresentata per la maggior parte da società di capitali (57% dei casi) e da società di persone (23%); generalmente per lo svolgimento della loro attività si avvalgono in media del lavoro di un socio e di due dipendenti.

Cluster 2 - Grossisti di articoli di abbigliamento localizzati in centri commerciali all'ingrosso

Numerosità: 234

In questo cluster rientrano i grossisti localizzati in centri commerciali all'ingrosso o in parchi commerciali, che trattano prevalentemente abbigliamento esterno (73% dei ricavi in media).

Essi operano principalmente attraverso la vendita al banco (61% dei ricavi in media) e self-service (18%); si rivolgono ad una clientela costituita da dettaglianti a posto fisso e ambulanti (79%) ed hanno un'area di mercato pluriregionale (73% dei casi), la quota di incidenza dell'export è contenuta (11%).

Acquistano principalmente da aziende italiane prodotti standard (64%) e in misura inferiore prodotti esclusivi (27%).

Gli spazi destinati alla vendita e all'esposizione della merce sono piuttosto ampi (256 mq), mentre i locali destinati a deposito (195 mq) e quelli dedicati ad uffici (31 mq) sono allineati alla media del settore. Si tratta in prevalenza di società di capitali (68% dei casi) e in misura minore di società di persone (21%), che oltre all'attività del socio con occupazione prevalente impiegano mediamente due dipendenti.

Cluster 3 - Piccoli grossisti specializzati nella vendita di tessuti per abbigliamento e filati ad imprese di trasformazione

Numerosità: 387

I soggetti appartenenti a questo cluster si contraddistinguono per il fatto di distribuire prodotti destinati alla trasformazione: tessuti per abbigliamento e filati (88% dei ricavi in media). Di conseguenza il loro mercato di riferimento è costituito in prevalenza da imprese di trasformazione (64% dei ricavi in media).

La modalità di vendita prevalente è sul territorio (61% dei ricavi), anche se è abbastanza diffusa anche la vendita al banco (21%) e quella a libero servizio (10%); l'area di mercato è in gran parte pluriregionale (57% dei casi).

Gli acquisti vengono effettuati da imprese in Italia e riguardano essenzialmente prodotti standard (72% in media).

Dal punto di vista delle strutture gli spazi sono piuttosto contenuti rispetto alla media del settore sia per quanto riguarda i depositi (109 mq in media), che la vendita (33 mq) e gli uffici (19 mq). Sono rappresentate in uguale misura le società di capitali (31%), le società di persone (37%) e le ditte individuali (32%) e non sempre sono presenti dipendenti, generalmente è il titolare della ditta individuale o il socio con occupazione prevalente a gestire in prima persona l'attività.

Cluster 4 - Grossisti di grandi dimensioni con vendita sul territorio

Numerosità: 103

Questo cluster si caratterizza per la presenza di soggetti che effettuano vendita sul territorio (in media 89% dei ricavi) tramite agenti (9 in media) dotati di una struttura di grandi dimensioni. Difatti gli spazi dedicati all'attività sono molto al di sopra della media del settore e sono articolati in 730 mq per il deposito e 157 mq per gli uffici, mentre gli spazi dedicati alla vendita e all'esposizione della merce sono molto ridotti (77 mq) in ragione del fatto che tali operatori generalmente non effettuano vendita al banco. Anche in termini di addetti il cluster si attesta ben al di sopra della media del settore, contando circa 7 dipendenti, oltre agli agenti e ai soci con occupazione prevalente (in media 1). Infine si rileva un ammontare consistente di spese di pubblicità, rappresentanza e propaganda e costi per le provvigioni di vendita sia in valore assoluto che in termini di incidenza sui ricavi.

Il mercato di riferimento è costituito dal dettaglio (50% dei ricavi in media), da imprese di trasformazione (16%), dall'export (14%) e in parte anche da altri soggetti (probabilmente altri grossisti più piccoli); l'area di mercato nazionale è pluriregionale (83% dei casi), quella estera comprende sia i paesi UE che extra UE.

Gli acquisti vengono effettuati spesso all'estero (47% in media) e l'assortimento è piuttosto ampio ed è focalizzato in prevalenza sul tessile (comprendendo sia tessuti per la casa, per l'arredamento, per abbigliamento, filati etc.) e in misura minore nell'abbigliamento.

La natura giuridica è rappresentata quasi esclusivamente da società di capitali (79% dei casi).

Cluster 5 - Grossisti di grandi dimensioni con vendita al banco, generalisti

Numerosità: 113

I soggetti appartenenti a questo cluster si contraddistinguono per il fatto di disporre di strutture più ampie, rispetto ai restanti raggruppamenti, per l'esercizio dell'attività (962 mq di deposito, 894 mq di vendita, 129 mq di uffici e 136 mq di locali per carico-scarico delle merci), nonché di addetti (7 dipendenti in media e un socio con occupazione prevalente) e per il fatto di effettuare prevalentemente vendita al banco sia assistita che a libero servizio (rispettivamente il 56% e il 17% dei ricavi in media).

Il mercato di riferimento è costituito prevalentemente dal dettaglio (73% dei ricavi in media), e l'area di mercato è prevalentemente nazionale (l'export pesa solo per il 5%).

Gli acquisti vengono effettuati principalmente attraverso imprese in Italia e riguardano prodotti standard (75%), difatti l'assortimento offerto è molto ampio e poco profondo, comprendendo molte merceologie: dai tessuti per abbigliamento e filati all'abbigliamento e accessori, dall'intimo alla biancheria per la casa.

La natura giuridica è rappresentata quasi esclusivamente da società di capitali (75% dei casi).

Cluster 6 - Grossisti di grandi dimensioni specializzati nella vendita di tessuti ad imprese di trasformazione

Numerosità: 173

Il presente raggruppamento si caratterizza per il fatto di commercializzare beni intermedi (tessuti e filati per un'incidenza dell'87% sui ricavi) destinati

alla trasformazione da parte di aziende produttrici di abbigliamento (63% in media).

Si distingue rispetto al cluster 3 per le maggiori dimensioni dell'attività, difatti le strutture sono mediamente superiori alla media: il deposito risulta in media pari a 450 mq e gli uffici ad 87 mq, più contenuti sono invece gli spazi dedicati alla vendita ed esposizione della merce in ragione della prevalenza della modalità di vendita sul territorio (83% in media sui ricavi). Dal punto di vista del personale essi si avvalgono, oltre all'attività di un socio con occupazione prevalente, di 4 dipendenti in media e di una rete di 3 agenti per l'attività di vendita esterna.

L'area di mercato servita è ampia ed è prevalentemente a carattere nazionale (difatti la quota di incidenza dell'export è contenuta 9% in media sui ricavi).

Gli acquisti riguardano principalmente prodotti standard e vengono fatti presso imprese italiane (65%).

Si tratta in prevalenza di società di capitali (65% dei casi) e di persone (29%).

Cluster 7 - Grossisti importatori di tessuti per l'arredamento

Numerosità: 261

I soggetti appartenenti a questo cluster si caratterizzano per il fatto di importare dall'estero (47% degli acquisti in media) tessuti per la casa e per l'arredamento (67% dei ricavi in media). Inoltre tali operatori effettuano prevalentemente vendita sul territorio (76% dei ricavi) avvalendosi mediamente di un paio di agenti.

La clientela è costituita in gran parte da dettaglianti (46% dei ricavi), da altri soggetti, probabilmente altri grossisti (22%) e da imprese di trasformazione (18%).

L'area di mercato è prevalentemente nazionale e comprende più regioni (68% dei casi).

La struttura organizzativa di cui si avvalgono è minima: il magazzino è pari in media a 150 mq, gli spazi dedicati alla vendita e agli uffici si aggirano intorno ai 30 mq; l'attività è gestita in prima persona dal titolare/socio affiancato in media da un dipendente. La natura giuridica è rappresentata prevalentemente da società (di capitali nel 42% dei casi e di persone nel 30%), ma anche da una discreta quota di ditte individuali (28%).

Cluster 8 - Grossisti con vendita al dettaglio

Numerosità: 348

I soggetti appartenenti a questo cluster affiancano all'attività distributiva all'ingrosso, il commercio al dettaglio (per un'incidenza media sui ricavi del 30%) di prodotti provenienti prevalentemente dal magazzino dell'ingrosso (per un'incidenza media sui ricavi del 65%).

Come effetto di tale peculiarità si caratterizzano per la tipologia di clientela, costituita in maniera consistente da privati (33%) e per la presenza di spazi e di addetti alla vendita al dettaglio (133 mq in media e un addetto).

Per la parte di attività relativa all'ingrosso la tipologia di vendita è in prevalenza al banco (39%) e il mercato di sbocco è costituito da dettaglianti (49%).

Gli acquisti riguardano in gran parte prodotti standard e vengono effettuati in Italia (71%). L'assortimento offerto è ampio, comprendendo abbigliamento esterno (37%), intimo (15%), tessuti per la casa e per l'arredamento (16%) e tessuti per abbigliamento e filati (15%).

L'area di mercato è a carattere locale, concentrandosi prevalentemente nella regione e nella provincia.

Per quanto riguarda le strutture fisiche, oltre agli spazi dedicati alla vendita al dettaglio si rilevano in media magazzini per 153 mq, aree per la vendita all'ingrosso ed esposizione della merce pari a 173 mq e uffici per 19 mq. Il personale è composto in media dal titolare/socio coadiuvato mediamente da 2 dipendenti. La natura giuridica è rappresentata prevalentemente da società (di persone nel 41% dei casi e di capitali nel 32%), ma anche da una discreta quota di ditte individuali (26%).

Cluster 9 - Grossisti di grandi dimensioni localizzati in centri commerciali all'ingrosso

Numerosità: 145

Nell'ambito di questo cluster sono compresi grossisti localizzati in centri commerciali all'ingrosso o in parchi commerciali, dotati di strutture di grosse dimensioni. Infatti si rilevano spazi destinati alla vendita e all'esposizione della merce (757 mq), magazzini (491 mq) e uffici (72 mq) notevolmente al di sopra della media del settore, così come il personale impiegato nell'attività: 6 dipendenti e un socio con occupazione prevalente.

Essi operano principalmente attraverso la vendita al banco (71% dei ricavi in media) e self-service (14%); si rivolgono ad una clientela costituita da dettaglianti a posto fisso e ambulanti (80%) ed hanno un'area di mercato prevalentemente nazionale estesa a più regioni, la quota di incidenza dell'export è contenuta.

Acquistano principalmente da aziende italiane prodotti standard (79%) e offrono un assortimento ampio costituito da abbigliamento intimo (27%), esterno (23%) e biancheria per la casa (15%).

Si tratta quasi esclusivamente di società di capitali (71% dei casi).

Cluster 10 - Piccoli commercianti all'ingrosso di biancheria per la casa e tessuti per la casa/arredamento con vendita al banco

Numerosità: 347

I soggetti appartenenti a questo cluster si contraddistinguono per il fatto di effettuare prevalentemente vendita al banco (79%) di biancheria per la casa (15%) e tessuti per la casa e per arredamento (23%).

La clientela servita è costituita per la maggior parte dal dettaglianti (69%) e l'area di mercato è provinciale (32%) e regionale (28%).

Gli acquisti vengono effettuati in Italia e riguardano prodotti standard (71%).

Dal punto di vista delle caratteristiche strutturali tali operatori presentano spazi per l'esercizio dell'attività mediamente di modeste dimensioni: 141 mq per il deposito, 109 mq per la vendita e 13 mq per gli uffici. Anche gli addetti risultano contenuti, consistendo nel titolare/socio coadiuvato da un dipendente in media.

La natura giuridica è rappresentata in gran parte da ditte individuali (42% dei casi), ma anche da società di persone (29%) e di capitali (29%).

Cluster 11 - Grossisti esportatori di abbigliamento e tessuti per abbigliamento

Numerosità: 226

I soggetti appartenenti a questo cluster si caratterizzano per il fatto di esportare la maggior parte della merce (82% dei ricavi) in paesi dell'U.E. ed extra U.E. (96% dei casi). Coerentemente a tale peculiarità la modalità di vendita prevalente è quella sul territorio (57%). Gli acquisti vengono fatti in

Italia e rispetto agli altri cluster si rileva un'incidenza minore dei prodotti standard (52%) rispetto a quelli esclusivi (37%, in assoluto la percentuale più elevata); inoltre nel 20% dei casi alcuni prodotti vengono fatti realizzare da altre imprese su commissione del grossista, l'assortimento è focalizzato sugli articoli di abbigliamento (32%) e sui tessuti per abbigliamento e filati (30%).

Strutturalmente i soggetti del cluster denotano la quasi assenza di spazi destinati alla vendita (ne sono sprovviste più del 70% delle imprese), e le modeste dimensioni delle superfici per il deposito della merce (mediamente di circa 92 mq), mentre più consistenti sono gli spazi dedicati ad uffici (50 mq) a denotare la maggior vocazione verso l'export.

Il personale impiegato nell'attività è composto mediamente di 2 addetti di cui un dipendente e un socio con occupazione prevalente. La natura giuridica è costituita prevalentemente da società: 57% dei casi di capitali e 27% di persone.

Cluster 12 - Piccoli commercianti all'ingrosso di abbigliamento con vendita al banco

Numerosità: 455

I soggetti appartenenti a questo cluster si contraddistinguono per il fatto di commercializzare capi di abbigliamento (88% dei ricavi in media) attraverso la modalità di vendita al banco (74%) e self service (18%).

Il canale di vendita principale è il dettaglio (80 % dei ricavi) e l'area di mercato è nazionale essendo poco rilevante l'export (4%).

Anche gli acquisti vengono effettuati in Italia e riguardano prodotti standard (77%).

Le dimensioni dei locali destinati all'esercizio dell'attività sono piuttosto contenute: si rileva un deposito in media di 126 mq, spazi per la vendita/esposizione di 128 mq ed uffici per 15 mq.

All'interno di questo cluster sono rappresentate in uguale misura le società di capitali (35%), le società di persone (29%) e le ditte individuali (36%); generalmente oltre al titolare della ditta individuale o al socio con occupazione è presente in media un dipendente.

Cluster 13 - Grossisti di piccole dimensioni specializzati nell'abbigliamento intimo

Numerosità: 302

Tale cluster si connota per la tipologia di prodotto offerto, costituito prevalentemente da abbigliamento intimo (81% dei ricavi in media).

La modalità di vendita adottata è sia sul territorio (41%) che al banco (37%) e in minima parte a libero servizio (15%).

La clientela di riferimento è rappresentata dal dettaglio (91%) e l'area di mercato è provinciale (26%) e regionale (37%).

Gli acquisti vengono fatti presso imprese in Italia per prodotti standard (71%), ma anche per prodotti esclusivi (21%).

La struttura organizzativa è semplice: in genere l'attività è gestita direttamente dal titolare/socio a cui si affianca in media un dipendente, gli spazi sono contenuti e prevedono in media 164 mq per il magazzino, 93 mq per la vendita/esposizione della merce e 14 per l'ufficio.

La natura giuridica è rappresentata in prevalenza da ditte individuali (43%) e da società di persone (33%), minore la quota delle società di capitali (24%).

Cluster 14 - Commercianti all'ingrosso di abbigliamento con vendita sul territorio di piccole dimensioni

Numerosità: 418

I soggetti appartenenti a questo cluster si caratterizzano per il prodotto commercializzato, rappresentato da articoli di abbigliamento (63% dei ricavi in media) e per la tipologia di vendita sul territorio (73%).

Inoltre si differenziano rispetto al cluster 1 per il fatto di presentare dimensioni molto contenute della struttura, in assoluto la più piccola del settore. Difatti il deposito è pari mediamente ad 85 mq, gli spazi destinati alla vendita/esposizione della merce a 26 mq e l'ufficio a 13 mq; in genere non si rileva la presenza di dipendenti.

Gli acquisti vengono effettuati in Italia e riguardano prodotti standard (71%). La clientela servita è costituita per la maggior parte da dettaglianti (75%) e l'area di mercato è in prevalenza pluriregionale (57% dei casi).

La natura giuridica è rappresentata principalmente da ditte individuali (per un'incidenza del 48%) e in minor misura da società di persone (30%) e di capitali (22%).

1.3 DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta

all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

- costo del venduto dichiarato negativo;
- costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

- produttività per addetto = $\text{ricavi}/(\text{numero addetti}^4 \cdot 1.000)$

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero (ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti + numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoranti a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa +

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

numero collaboratori dell'impresa familiare e
coniuge dell'azienda coniugale + numero
associati in partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa

- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero
(società) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e
lavoro o a termine e lavoratori a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero associati in partecipazione che apportano
lavoro prevalentemente nell'impresa + numero
soci con occupazione prevalente nell'impresa +
numero amministratori non soci
- ricarico = ricavi/costo del venduto;
dove:
 - costo del venduto = Esistenze iniziali + acquisti di merci e materie
prime – rimanenze finali
- rotazione del magazzino = (costo del venduto/giacenza media);
dove:
 - giacenza media = (esistenze iniziali + rimanenze finali) / 2

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo, per costituire il campione di riferimento.

Per la produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 1, 6, 7, 8, 10, 12 e 14;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 2, 3 e 13;
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4 e 5;
- dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 9 e 11

Per il ricarico sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 1, 6, 7, 8, 10, 12 e 14;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2, 3 e 13;
- dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4, 9 e 11,
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5.

Per la rotazione del magazzino sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12 e 13;
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per i cluster 5, 9, 11 e 14.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della “funzione di ricavo” per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della “funzione di ricavo” sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della “funzione di ricavo” si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l’eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell’intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nell’allegato 2.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL’UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

- l’Analisi Discriminante⁵;
- la stima del ricavo di riferimento.

Nell’allegato 2.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell’Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell’Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima

⁵ L’Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 2.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SM19U

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,0697	0,8953	1,0983	0,8873	1,3758
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente e Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	39.131,5862	25.341,0903	22.649,4831	-	-
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	1,1886	0,4724	1,0638	1,2763	0,9887
Valore dei beni strumentali	-	-	0,2048	0,1702	0,2395
Costo del venduto	1,1093	1,1818	-	1,2477	1,0666
Quadrato del costo del venduto	-	-0,6923	-	-1,5464	-
Costo del venduto quota fino a 80 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente gli 80 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota fino a 120 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 120 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota fino a 160 milioni	-	-	1,2682	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 160 milioni	-	-	1,1165	-	-
Costo del venduto quota fino a 250 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 250 milioni	-	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁶.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SM19U

VARIABILI	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8	CLUSTER 9	CLUSTER 10
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	0,9151	1,0874	1,2472	1,1228	1,4273
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente e Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	44.511,5212	34.003,8435	12.150,3286	25.473,4476	25.964,0623
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	1,1568	1,1145	0,9914	0,9283	1,3440
Valore dei beni strumentali	-	0,1947	0,1598	0,1846	0,2192
Costo del venduto	1,1984	1,1679	-	1,0800	-
Quadrato del costo del venduto	-1,0046	-1,2013	-	-	-
Costo del venduto quota fino a 80 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente gli 80 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota fino a 130 milioni	-	-	-	-	1,2035
Costo del venduto quota eccedente i 130 milioni	-	-	-	-	1,0362
Costo del venduto quota fino a 180 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 180 milioni	-	-	-	-	-
Costo del venduto quota fino a 250 milioni	-	-	1,1961	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 250 milioni	-	-	1,0655	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SM19U

VARIABILI	CLUSTER 11	CLUSTER 12	CLUSTER 13	CLUSTER 14
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,0180	1,1454	1,2574	1,2423
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente e Co.laboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	45.980,4617	26.097,2091	19.338,6157	20.530,2085
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	1,4465	1,1136	0,8628	0,7393
Valore dei beni strumentali	0,2698	0,0794	0,1082	0,2059
Costo del venduto	1,1063	-	-	1,1165
Quadrato del costo del venduto	-0,8425	-	-	-
Costo del venduto quota fir.o a 80 milioni	-	1,2085	-	-
Costo del venduto quota eccedente gli 80 milioni	-	1,0703	-	-
Costo del venduto quota fir.o a 130 milioni	-	-	1,1958	-
Costo del venduto quota eccedente i 130 milioni	-	-	1,0770	-
Costo del venduto quota fir.o a 180 milioni	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 180 milioni	-	-	-	-
Costo del venduto quota fir.o a 250 milioni	-	-	-	-
Costo del venduto quota eccedente i 250 milioni	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Le variabili elevate al quadrato sono divise per 10⁸

ALLEGATO 2.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero dei collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa

Quadro B:

- Mq locali destinati a deposito/magazzino
- Mq locali per la vendita e l'esposizione della merce
- Mq locali destinati ad uffici
- Mq locali destinati esclusivamente alle operazioni di scarico e carico delle merci
- Mq dei piazzali destinati alle operazioni di carico e scarico
- Localizzazione: autonoma
- Localizzazione: esercizio inserito in centro commerciale all'ingrosso
- Localizzazione: esercizio inserito in parco commerciale
- Spese sostenute per beni e/o servizi comuni (in caso di localizzazione non autonoma)
- Mq locali adibiti alla vendita al dettaglio e all'esposizione interna della merce

- Addetti alla vendita al dettaglio (numero)
- Prodotti venduti al dettaglio provenienti dal proprio magazzino all'ingrosso

Quadro G:

- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita al banco
- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita sul territorio (tramite venditori e/o via fax, modem, etc.)
- Tipologia di vendita: Dettaglio
- Prodotti trattati: Tessuti per la casa (lenzuola, tovaglie e assimilabili)
- Prodotti trattati: Tessuti per l'arredamento interno/esterno (tendoni, tende, tappezzerie e assimilabili)
- Prodotti trattati: Tessuti abbigliamento per uomo e donna (drapperia, laneria, seteria, cotoneria, sintetici, ecc.)
- Prodotti trattati: Fodere per abbigliamento
- Prodotti trattati: Filati cucirini, per aguglieria ed altro
- Prodotti trattati: Filati per uso industriale
- Prodotti trattati: Mercerie varie (passamanerie, bottoni, etc.)
- Prodotti trattati: Spaghi, cordami, sacchi e assimilati
- Prodotti trattati: Tessuti per usi specifici (industriali, non tessuti ecc.) ed altro
- Prodotti trattati: Biancheria per la casa
- Prodotti trattati: Abbigliamento esterno in tessuto: capi-spalla, capi leggeri e sintetici

- Prodotti trattati: Abbigliamento esterno in tessuto: camiceria e maglieria
- Prodotti trattati: Intimo giorno-notte
- Prodotti trattati: Calzetteria anche di tipo sportivo e tecnico
- Prodotti trattati: Costumi da bagno
- Prodotti trattati: Corsetteria
- Servizi offerti: Consegna al destinatario
- Tipologia della clientela: Consumatori privati
- Tipologia della clientela: Export (comprese le cessioni intracomunitarie)
- Tipologia della clientela: Imprese di trasformazione industriale o artigianale
- Altri dati specifici: Fatturati conseguiti in base a tipologie particolari di vendita: di prodotti con marchio commerciale proprio
- Area di mercato: Nazionale - più regioni
- Area di mercato: Estero - U.E. e/o extra U.E.

Quadro H:

- Modalità d'acquisto: Direttamente da imprese industriali o commerciali in Italia per prodotti esclusivi e/o personalizzati
- Modalità d'acquisto: Direttamente da imprese industriali o commerciali all'estero
- Modalità organizzativa: Lavorazioni presso terzi
- Modalità organizzativa: Concessionario/esclusivista di un produttore
- Costi e spese specifici: Costi sostenuti per provvigioni di vendita e rimborsi spese
- Costi e spese specifici: Spese di pubblicità e propaganda televisiva
- Altre spese di pubblicità, propaganda e rappresentanza (comprese fiere specializzate)

ALLEGATO 3

Nota Tecnica e Metodologica

SM21D

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

- 51.32.1 - Commercio all'ingrosso di carni fresche;
- 51.32.2 - Commercio all'ingrosso di carni congelate e surgelate.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM21).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 2.157, di cui 1.960 relativi al codice 51.32.1 e 197 relativi al codice 51.32.2. I questionari restituiti sono stati 1.074 (rispettivamente 990 e 84 per i due codici), pari al 49,8% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tale analisi ha comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 413 questionari, pari al 38,5% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sul fatturato complessivo superiore al 20%;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato;
- compilazione di più quadri B corrispondenti ad unità locali dislocate in comuni differenti;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di vendita (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative ai prodotti commercializzati (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative all'area di mercato (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità d'acquisto (quadro H del questionario);
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;

- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 661

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

- una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come una *Analisi in Componenti Principali*¹;
- un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti e servizi venduti, alle varie modalità di acquisto, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare *cinque* gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- Struttura organizzativa;
- Modalità di vendita;
- Localizzazione.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Grossisti di grandi dimensioni

Numerosità: 155

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese dotate di consistente struttura organizzativa, localizzate fuori da strutture organizzate (mercati generali e centri/parchi commerciali). L'analisi della distribuzione per natura giuridica segnala una notevole diffusione della forma societaria (86% dei soggetti) e in particolare delle società di capitale (circa il 50%). Il numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa è in media di 2 unità.

Il personale dipendente è composto mediamente da 5 unità, di cui una con funzioni di commesso/magazziniere.

La struttura organizzativa è di dimensioni considerevoli e risulta composta da ampi spazi destinati a: magazzino/deposito (mediamente di 272 mq), trasformazione e confezionamento (in media di 135 mq), carico e scarico (mediamente di 85 mq) e uffici (in media di 45 mq).

I mezzi di trasporto sono costituiti in genere da 3-4 autocarri (adatti per il trasporto sia di prodotti freschi che congelati).

La gamma di prodotti offerta, il cui approvvigionamento avviene principalmente alla produzione (53% degli acquisti in media), è composta da: carni fresche (66% in media dei ricavi), carni congelate e surgelate (13%) e da altri prodotti, costituiti prevalentemente da prodotti di salumeria (circa il 10% in media dei ricavi). Per la conservazione dei prodotti le imprese dispongono di celle frigorifere (in media 3-4) e refrigeranti (in media 1-2).

La clientela è costituita prevalentemente da dettaglianti (in media 50% dei ricavi) e, in misura minore, da punti vendita della grande distribuzione/distribuzione organizzata (19%) e pubblici esercizi (17%).

La modalità di vendita è normalmente quella più tradizionale di vendita al banco (57% dei ricavi), ma alcune imprese operano nelle forme di ingrosso a libero servizio o di vendita on line (via telefono, modem e fax).

Cluster 2 - Grossisti tradizionali di medie dimensioni, che operano al di fuori di strutture organizzate

Numerosità: 145

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, mediamente strutturate, che operano al di fuori di strutture organizzate (mercati generali, parchi commerciali etc.) e adottano come modalità di vendita prevalentemente quella della vendita al banco.

La figura giuridica più diffusa è quella societaria (57% dei soggetti), ma è frequente anche la scelta di operare come ditta individuale (43%). Il personale dipendente è presente in un numero limitato di imprese (circa il 41%), in cui raggiunge circa 2 unità.

La struttura è composta essenzialmente da spazi destinati a deposito/magazzino (la cui superficie media è di 76 mq) in cui solitamente sono presenti 1-2 celle frigorifere per la conservazione dei prodotti. Coerentemente con l'attività svolta, non vengono utilizzate specifiche superfici per l'esposizione e la vendita della merce (ne dispone solo il 14% degli appartenenti al cluster). I mezzi per il trasporto delle merci sono costituiti essenzialmente da autocarri (1-2).

L'approvvigionamento dei prodotti è equamente distribuito tra i due principali canali d'acquisto: ingrosso (46% degli acquisti) e produzione (40%).

La clientela, servita in un'area di mercato essenzialmente regionale (il 90% dei ricavi in media), è costituita per la parte più rilevante da dettaglianti (64% dei ricavi).

La modalità di vendita prevalentemente adottata è la vendita al banco (56% dei ricavi in media).

Cluster 3 - Grossisti che operano all'interno di strutture organizzate (mercati generali e centri commerciali)

Numerosità: 68

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese che operano prevalentemente all'interno di strutture organizzate: mercati generali, centri e parchi commerciali.

La forma giuridica maggiormente diffusa è quella societaria (65% dei soggetti). Il personale impiegato risulta essere mediamente di 2 unità.

Le strutture fisiche sono costituite essenzialmente da spazi destinati all'esposizione e alla vendita dei prodotti, che coprono in media una superficie di 55 mq. Sensibilmente più ridotti, rispetto alla media del settore, risultano essere gli spazi adibiti a magazzino/deposito, che raggiungono in media i 35 mq. Circa metà delle imprese del modello utilizza mezzi propri per il trasporto della merce, che hanno portata complessiva pari a 40 quintali.

L'acquisto dei prodotti avviene principalmente all'ingrosso (56% degli acquisti) e per la restante parte presso produttori (22%) e importatori (21%).

La clientela, servita in un'area di mercato essenzialmente regionale (il 96% dei ricavi in media), è costituita prevalentemente da dettaglianti (60% dei ricavi in media) e da soggetti appartenenti alla grande distribuzione ed alla distribuzione organizzata (27%).

La modalità di vendita prevalentemente adottata è la vendita al banco (63% dei ricavi in media).

Cluster 4 - Grossisti in tentata vendita

Numerosità: 133

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, di dimensioni contenute, che operano secondo lo schema della tentata vendita (82% dei ricavi in media). L'analisi per natura giuridica evidenzia una equidistribuzione tra ditte individuali e società. Più di due terzi delle imprese del modello non fa uso di personale dipendente; nei restanti casi il numero di addetti mediamente impiegato è di 1-2 unità.

Strutturalmente i soggetti del cluster denotano la quasi assenza di spazi destinati all'esposizione e alla vendita (il 93% delle imprese non ne dispone) e le modeste dimensioni delle superfici per il deposito della merce (ne dispone circa il 50% delle imprese, con una superficie media di 100 mq). Per lo svolgimento della propria attività, le imprese del modello utilizzano mezzi di trasporto, costituiti essenzialmente da autocarri (1-2), la cui portata complessiva è di circa 50 quintali. Si tratta normalmente di veicoli commerciali leggeri coibentati.

L'acquisto dei prodotti avviene pressoché uniformemente alla produzione (51% degli acquisti) e all'ingrosso (42%).

Il principale canale servito dalle imprese del modello, all'interno di un'area di mercato essenzialmente regionale (mediamente il 90% dei ricavi deriva dall'agire in tale ambito), è rappresentato dai dettaglianti (in media 81% dei ricavi).

Cluster 5 - Grossisti con presenza di dettaglio

Numerosità: 142

I soggetti appartenenti a questo cluster, connotati da una struttura di ridotte dimensioni, ricavano una quota rilevante del proprio fatturato dal commercio al dettaglio.

La maggior parte delle imprese del modello adotta, come forma giuridica, lo schema societario (59% dei soggetti), con una media di soci con occupazione prevalente nell'impresa pari a circa 2 unità.

Il personale dipendente, presente nel 54% delle imprese, è costituito mediamente da 2-3 addetti.

La struttura organizzativa è composta da: spazi destinati al deposito/magazzino della merce di 80 mq, aree destinate all'esposizione/vendita dei prodotti mediamente di 30 mq ed uffici di 10 mq. Alla vendita al dettaglio sono riservati appositi locali, la cui superficie media è di circa 40 mq, ed in cui è attivo un punto cassa. Per la conservazione della merce vengono utilizzate in media tre celle (sia frigorifere che a temperatura positiva). Per la movimentazione della merce vengono utilizzati mezzi di trasporto, la cui portata complessiva è circa di 70 quintali.

Gli acquisti vengono effettuati direttamente alla produzione (48% degli acquisti) oppure presso altre imprese all'ingrosso (42%).

Coerentemente con la struttura del cluster, la clientela, servita all'interno di un'area di mercato essenzialmente regionale (mediamente il 94% dei ricavi deriva dall'agire in tale ambito), si divide fra dettaglianti, privati e pubblici esercizi.

Le modalità di vendita prevalenti sono il dettaglio (che rappresenta mediamente il 38% dei ricavi) e la vendita al banco (34%).

1.3 **DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO**

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

- costo del venduto dichiarato negativo;
- costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

- produttività per addetto = $\text{ricavi} / (\text{numero addetti}^4 \cdot 1.000)$

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero (ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

+ numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoranti a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa + numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa

- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti + numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoranti a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero soci con occupazione prevalente nell'impresa + numero amministratori non soci

- $\text{ricarico} = \text{ricavi} / \text{costo del venduto}$;

dove:

- $\text{costo del venduto} = \text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$

- $\text{durata delle scorte} = (\text{giacenza media} / \text{costo del venduto}) * 365$.

dove:

- $\text{giacenza media} = (\text{esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo, per costituire il campione di riferimento.

Per la produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 1,
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5.

Per il ricarico sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 1,
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;

- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5.

Per la durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 1,
- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 2;
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 4;
- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 5.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività. A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio territoriale

specifico per il settore del commercio a livello provinciale⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

- grado di modernizzazione del commercio;
- grado di copertura dei servizi di prossimità;
- grado di sviluppo socio-economico.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con la variabile “costo del venduto” Tali variabili hanno prodotto, ove la differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente della variabile “costo del venduto”

Nell'allegato 3.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

- l'Analisi Discriminante⁶;
- la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 3.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale.

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 3.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

SM21D

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo del venduto	1,0381	1,0721	1,0312	1,0651	1,0400
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	11.761,5984	3.232,7631	6.810,9687	2.493,7015	4.592,3610
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,1900	0,8145	0,4616	0,6850	1,3553
Valore dei beni strumentali	0,0955	0,1374	-	0,1303	0,1205
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,9466	0,5950	1,2303	0,7448	0,9404
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	36.564,0346	18.151,3986	30.186,2364	16.882,3701	13.529,6049
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	36.564,0346	18.151,3986	30.186,2364	16.882,3701	13.529,6049

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO A LIVELLO PROVINCIALE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-	-	-	-	-0,0161
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	-	-	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-	-	-	-	-0,0161
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	-	0,0157	-	-	-
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 3.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine

Quadro B:

- Mq locali per la vendita e l'esposizione della merce
- Mq locali destinati a deposito/magazzino
- Mq locali destinati alla trasformazione e confezionamento di prodotti
- Mq locali destinati ad uffici
- Localizzazione: autonoma
- Localizzazione: in mercati generali
- Localizzazione: inserita in centro commerciale all'ingrosso
- Localizzazione: in parco commerciale

Quadro D:

- Spese per servizi integrativi o sostitutivi dei mezzi propri

Quadro G:

- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita al banco
- Tipologia di vendita: Tentata vendita giornaliera
- Tipologia di vendita: Dettaglio
- Tipologia di clientela: Grande distribuzione e distribuzione organizzata

- Tipologia di clientela: Privati
- Altri dati: Licenza per vendita al dettaglio
- Altri dati: Mq locali per la vendita al dettaglio

Quadro H:

- Modalità d'acquisto: Imprese produttrici nazionali
- Modalità d'acquisto: Da importatori/concessionari di marche estere

Quadro I:

- Mezzi di movimentazione merci (muletti) (numero)
- Macchine confezionatrici (numero)
- Celle frigorifere (capacità in m³)
- Celle refrigeranti (capacità in m³)

ALLEGATO 4

Nota Tecnica e Metodologica

SM21E

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT:

- 51.33.1 - Commercio all'ingrosso di prodotti lattiero caseari e di uova.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM21).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 3.486. I questionari restituiti sono stati 2.043, pari al 58,6% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tale analisi ha comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 541 questionari, pari al 26,5% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sul fatturato complessivo superiore al 20%;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato;
- compilazione di più quadri B corrispondenti ad unità locali dislocate in comuni differenti;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di vendita (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative ai prodotti commercializzati (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative all'area di mercato (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità d'acquisto (quadro H del questionario);
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 1.502.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

- una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come una *Analisi in Componenti Principali*¹;
- un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti e servizi venduti, alle varie modalità di acquisto, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare *otto* gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- Modalità di vendita;
- Struttura organizzativa;
- Modalità d'acquisto;
- Tipologia di clientela;
- Rete di vendita;

- Predisposizione per attività di trasformazione/confezionamento.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Grossisti a libero servizio

Numerosità: 71

I soggetti appartenenti a questo cluster svolgono l'attività di vendita all'ingrosso di prodotti lattiero - caseari adottando la modalità del libero servizio (mediamente 96% dei ricavi). La struttura giuridica è articolata in società (60%) e ditte individuali (40% dei soggetti).

Dato il basso livello di servizio che caratterizza il modello, più della metà delle imprese non fa uso di personale dipendente; lì dove presente, raggiunge in media le 3 unità.

La struttura organizzativa è composta principalmente da spazi destinati a deposito/magazzino dei prodotti, in media di circa 220 mq, in cui si ipotizza che la clientela possa scegliere e prelevare direttamente la merce. Nella maggior parte delle imprese sono inoltre rilevabili piccoli spazi, mediamente di circa 20 mq, destinati ad ufficio.

La fonte di approvvigionamento utilizzata principalmente è costituita dalle imprese produttrici (in media 70% degli acquisti), mentre possono essere considerati residuali i canali dell'ingrosso e dei gruppi d'acquisto, unioni volontarie, consorzi e cooperative.

La clientela, servita in un'area di mercato prevalentemente regionale (80% in media dei ricavi) è sufficientemente articolata tra dettaglianti, grande

distribuzione/distribuzione organizzata e soggetti rientranti nella categoria del catering, ovvero comunità, società, enti pubblici, enti privati e pubblici esercizi.

Cluster 2 - Grossisti, molto strutturati, orientati all'attività di trasformazione e confezionamento

Numerosità: 96

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese fornite di una struttura organizzativa di grandi dimensioni, idonea per lo svolgimento di una fase di trasformazione e confezionamento dei prodotti. La forma giuridica maggiormente utilizzata è quella societaria (84% dei soggetti), con in media 2 soci con occupazione prevalente nell'attività. Il personale dipendente è costituito in media da 4 addetti.

La struttura organizzativa è composta da ampi spazi destinati a: magazzino/deposito della merce (che in media raggiungono i 240 mq), trasformazione e confezionamento dei prodotti (di circa 115 mq e in cui sono attive mediamente 1-2 macchine confezionatrici) e ufficio (la cui superficie media è di 35 mq). Per la conservazione della merce vengono utilizzate celle frigorifere (in media 2), la cui portata complessiva è circa di 200 mc. La movimentazione dei prodotti avviene prevalentemente con l'ausilio di veicoli commerciali leggeri coibentati.

L'approvvigionamento dei prodotti avviene, per la parte più rilevante, direttamente alla produzione (mediamente il 71% degli acquisti), mentre residuali possono essere considerati i canali dell'ingrosso e dei gruppi d'acquisto, unioni volontarie, consorzi e cooperative.

La clientela, servita in un'area di mercato prevalentemente regionale (90% dei ricavi), è costituita da dettaglianti (64% in media dei ricavi) ed in misura

minore da punti vendita appartenenti alla grande distribuzione/distribuzione organizzata (mediamente 15% dei ricavi) e da pubblici esercizi.

La distribuzione dei prodotti avviene principalmente attraverso la tentata vendita, anche se, la presenza di una consistente struttura organizzativa, rende possibile forme più tradizionali di vendita all'ingrosso (vendita al banco e libero servizio).

Cluster 3 - Grossisti che operano in tentata vendita con acquisti prevalenti all'ingrosso

Numerosità: 212

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, di dimensioni molto contenute, che operano secondo lo schema della tentata vendita (97% dei ricavi in media) ed il cui canale principale di approvvigionamento è costituito da altre imprese all'ingrosso. La figura giuridica più diffusa è quella della ditta individuale (79% dei soggetti). Il personale dipendente è presente solo in un ~~numero molto limitato di imprese~~ (circa il 9%).

Strutturalmente i soggetti del cluster denotano la quasi assenza di spazi destinati alla vendita e ad ufficio e le modeste dimensioni delle superfici per il deposito della merce (ne dispone circa la metà degli appartenenti al cluster, con superfici in media di 70 mq). Le imprese del modello sfruttano per lo svolgimento della propria attività mezzi di trasporto, costituiti essenzialmente da autocarri (1-2), la cui portata complessiva è di circa 35 quintali.

Il canale di approvvigionamento principale è rappresentato dall'ingrosso (84% in media degli acquisti).

La clientela, servita in un'area di mercato regionale (97% dei ricavi in media), è costituita prevalentemente da dettaglianti (81% dei ricavi) e, in misura minore, da pubblici esercizi (9%).

Cluster 4 - Grossisti che operano in tentata vendita con acquisti prevalenti alla produzione

Numerosità: 459

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, la cui struttura organizzativa è di dimensioni molto ridotte, che operano secondo lo schema della tentata vendita (mediamente il 98% dei ricavi) ed il cui canale principale di approvvigionamento è costituito da imprese produttrici. La figura giuridica più diffusa è quella della ditta individuale (68% dei soggetti). La maggior parte delle imprese, l'82%, non fa uso di personale dipendente; per la restante parte il numero di dipendenti mediamente impiegato è di 2 unità.

La struttura organizzativa è di dimensioni ridotte: assenza di spazi per l'esposizione e la vendita e magazzini per il deposito della merce le cui superfici sono mediamente di 40 mq. Le imprese del modello sfruttano per lo svolgimento della propria attività mezzi di trasporto (1-2 veicoli commerciali) la cui portata complessiva è di circa 35 quintali.

Gli acquisti vengono effettuati prevalentemente alla produzione (in media il 92% degli acquisti) e soltanto in via residuale da gruppi d'acquisto, unioni volontarie, consorzi, cooperative e all'ingrosso.

La clientela è costituita prevalentemente da dettaglianti (82% dei ricavi in media) e in misura minore da pubblici esercizi.

Cluster 5 - Grossisti che operano in tentata vendita e con mercato prevalente catering (pubblici esercizi, comunità, società, enti pubblici e privati)

Numerosità: 153

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con struttura organizzativa abbastanza ridotta, che operano secondo lo schema della tentata vendita (mediamente il 93% dei ricavi) ed il cui canale principale di distribuzione è costituito da imprese appartenenti alla categoria del catering (pubblici esercizi, comunità, società, enti pubblici e privati). La figura giuridica più diffusa è quella della ditta individuale (60% dei soggetti) ma è frequente anche la scelta di operare in forma societaria (40%). Soltanto una piccola parte delle imprese del modello, il 28%, fa uso di personale dipendente con in media 2 unità.

La struttura organizzativa è di dimensioni ridotte ed è costituita essenzialmente da spazi destinati a magazzino/deposito della merce (con in media circa 60 mq). Meno della metà delle imprese dispone di piccoli uffici (con una superficie media di circa 20 mq), mentre non essendo effettuata vendita in sede, quasi del tutto assenti risultano essere gli spazi per l'esposizione e la vendita dei prodotti. Le imprese del modello sfruttano per lo svolgimento della propria attività mezzi di trasporto (in media 2 autocarri per impresa) la cui portata complessiva è di circa 70 quintali.

Gli acquisti vengono effettuati, per la parte più rilevante alla produzione (in media l'75% degli acquisti), ed in misura minore presso imprese all'ingrosso e da gruppi d'acquisto, unioni volontarie, consorzi, cooperative

La clientela, servita in ambito regionale (94% dei ricavi in media) è costituita prevalentemente (in media 86% dei ricavi) da soggetti che è possibile

ricondere alla categoria del catering (pubblici esercizi e comunità, società, enti pubblici e privati).

Cluster 6 - Grossisti con presenza di dettaglio

Numerosità: 139

I soggetti appartenenti a questo cluster ricavano una quota rilevante del proprio fatturato dal commercio al dettaglio. La forma giuridica risulta articolata: il 58% circa delle imprese adotta lo schema societario (con in media 1-2 soci con attività prevalente), mentre il restante 42% opera come ditta individuale.

Il personale dipendente, cui ricorre circa la metà delle imprese del cluster, è costituito mediamente da 3 addetti.

La struttura organizzativa è composta da: spazi destinati al deposito/magazzino della merce di circa 140 mq e da uffici, di dimensioni ridotte, che non raggiungono i 15 mq. Le imprese del modello dispongono inoltre di spazi destinati alla vendita al dettaglio la cui superficie è mediamente di circa 36 mq ed in cui è attivo in media un punto cassa. La quasi totalità delle imprese (95%) utilizza mezzi di trasporto propri per la movimentazione della merce che hanno una portata complessiva di circa 55 quintali.

L'acquisto della merce avviene principalmente alla produzione (in media 62% degli acquisti) ed in misura sensibilmente minore all'ingrosso (24%) oppure presso gruppi d'acquisto, unioni volontarie, consorzi e cooperative (10%).

In ragione della distribuzione diretta al consumatore finale, una quota rilevante del fatturato (in media il 20%) viene ricavato dalla vendita alla clientela privata, pur restando i dettaglianti (in media 48% dei ricavi) il primo canale di sbocco per i prodotti delle imprese del modello.

Coerentemente con la struttura organizzativa delle imprese, si rilevano come modalità di vendita prevalenti la tentata vendita (40% dei ricavi in media), il dettaglio (34%) e la vendita al banco (16%).

Cluster 7 - Grossisti tradizionali

Numerosità: 169

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, mediamente strutturate, che distribuiscono la merce attraverso la vendita al banco o stabilendo un collegamento diretto con la clientela (tramite modem, fax, telefono, etc.). La forma giuridica più diffusa è quella societaria (58% dei soggetti), con in media un socio con occupazione prevalente nell'attività. Il personale dipendente, presente solo nel 38% delle imprese, è costituito mediamente da 1-2 addetti.

La struttura organizzativa è composta essenzialmente da spazi destinati a magazzino/deposito della merce (che in media raggiungono i 140 mq) e da uffici (la cui superficie media è di 15 mq).

Per la movimentazione della merce vengono utilizzati mezzi di trasporto, prevalentemente autocarri (in media 1-2), la cui portata complessiva è circa di 45 quintali.

L'approvvigionamento dei prodotti avviene, per la parte più rilevante, direttamente alla produzione (mediamente il 67% degli acquisti) ed in via residuale presso grossisti (22%) e gruppi d'acquisto, unioni volontarie, consorzi, cooperative (10%).

La clientela è costituita da dettaglianti (45%) ed in misura minore da punti vendita appartenenti alla grande distribuzione ed alla distribuzione organizzata e da pubblici esercizi.

Le modalità di vendita caratterizzanti le imprese del modello sono la vendita al banco (mediamente 75% dei ricavi) e la vendita on line (17%).

Cluster 8 - Grossisti, molto strutturati, con articolata rete di vendita

Numerosità: 187

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con una struttura organizzativa di dimensioni considerevoli, che si avvalgono di un'articolata rete di vendita sul territorio per la commercializzazione dei prodotti. L'analisi della distribuzione per natura giuridica segnala una notevole diffusione della forma societaria (89% dei soggetti) e in particolare delle società di capitale (circa il 50%). Il numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa è in media di 2 unità. Il personale dipendente è costituito in media da 5 addetti.

La struttura organizzativa è composta da ampi spazi destinati a magazzino/deposito della merce (che in media raggiungono i 390 mq) e da uffici (la cui superficie media è di 60 mq). Per la conservazione della merce vengono utilizzate celle frigorifere (in media 2). I mezzi di trasporto, utilizzati per la movimentazione dei prodotti, sono costituiti in media da 6-7 autocarri, la cui portata complessiva è circa di 230 quintali.

La fonte principale di approvvigionamento è costituita da imprese produttrici nazionali (mediamente l'87% degli acquisti), che nella maggior parte dei casi, garantiscono alle imprese del modello una concessione o un'esclusiva sui prodotti da distribuire.

La clientela, servita in un'area di mercato prevalentemente regionale (97% dei ricavi), è costituita principalmente da dettaglianti (60% in media dei ricavi) ed in misura minore da punti vendita appartenenti alla grande distribuzione/distribuzione organizzata (mediamente 30% dei ricavi) e da pubblici esercizi.

Per la distribuzione dei prodotti le imprese del modello si avvalgono di una rete di vendita composta in media da 5-6 unità, che possono essere legate all'azienda da contratti sia di dipendenza (viaggiatori, piazzisti) che di intermediazione (agenti/rappresentanti mono/pluri mandatar).

La modalità di vendita adottata è la tentata vendita (in media il 77% dei ricavi), anche se, coerentemente con la struttura del modello, una quota del fatturato delle imprese deriva da provvigioni per intermediazione di vendita.

1.3 *DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO*

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

costo del venduto dichiarato negativo;

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

- costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

- produttività per addetto = $\text{ricavi}/(\text{numero addetti}^4 \cdot 1.000)$

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero
(ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale + numero
associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa
- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero
(società) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero
soci con occupazione prevalente nell'impresa + numero amministratori non soci

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

- $\text{ricarico} = \text{ricavi} / \text{costo del venduto}$;

dove:

- $\text{costo del venduto} = \text{Esistenze iniziali} + \text{acquisti di merci e materie prime} - \text{rimanenze finali}$
- $\text{durata delle scorte} = (\text{giacenza media} / \text{costo del venduto}) * 365$.

dove:

- $\text{giacenza media} = (\text{esistenze iniziali} + \text{rimanenze finali}) / 2$

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo, per costituire il campione di riferimento.

Per la produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 1,
- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 6;

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 7;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 8.

Per il ricarica sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 1,
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 6;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 7;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 8.

Per la durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 1,
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;

- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;
- fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5;
- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 6;
- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 7;
- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 8.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività. A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio territoriale specifico per il settore del commercio a livello provinciale⁵ che ha avuto come

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale.

obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

- grado di modernizzazione del commercio;
- grado di copertura dei servizi di prossimità;
- grado di sviluppo socio-economico.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro interazione con la variabile “costo del venduto” Tali variabili hanno prodotto, ove la differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente della variabile “costo del venduto”

Nell'allegato 4.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

- l'Analisi Discriminante⁶;
- la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 4.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 4.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

SM21E

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo del venduto	1,0220	1,0585	1,0381	1,0377	1,0691
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	3.355,7055	5.956,3042	2.794,1894	2.960,6636	3.719,5118
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,0426	0,4628	0,9404	0,8457	0,6568
Valore dei beni strumentali	0,1679	0,1688	0,1745	0,1903	0,1395
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	1,3804	1,0307	1,1823	0,9831	0,7157
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	29.615,4763	21.284,6799	20.105,2770	16.394,9484	13.599,4772
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	29.615,4763	21.284,6799	20.105,2770	16.394,9484	13.599,4772

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO A LIVELLO PROVINCIALE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-	-	-0,0167	-	-
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	-	-	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-	-	-0,0167	-	-
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	-	-	-	0,0148	0,0151
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-0,0190	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

SM21E

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
Costo del venduto	1,0401	1,0310	1,0312
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	3,269,2120	4,044,7217	8,457,8456
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,3561	1,0532	1,0578
Valore dei beni strumentali	0,1587	0,1630	0,1995
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,8502	1,2247	1,1494
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	18,513,2697	13,125,9461	34,055,8195
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	18,513,2697	13,125,9461	34,055,8195

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO A LIVELLO PROVINCIALE	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-	-	-
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-	-	-
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	-	0,0120	-
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 4.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero dei collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa

Quadro B:

- Mq locali per la vendita e l'esposizione della merce
- Mq locali destinati a deposito/magazzino
- Mq locali destinati alla trasformazione e confezionamento di prodotti
- Mq locali destinati ad uffici

Quadro D:

- Autoveicoli per trasporto promiscuo (Portata in q.li)
- Autocarri (Portata in q.li)
- Motoveicoli per trasporto promiscuo (Portata in q.li)
- Motocarri (Portata in q.li)
- Spese per servizi integrativi o sostitutivi dei mezzi propri

Quadro G:

- Tipologia di vendita: Ingrosso a libero servizio (cash & carry)

- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita al banco
- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita "on line"
- Tipologia di vendita: Tentata vendita giornaliera
- Tipologia di vendita: Dettaglio
- Tipologia di clientela: Dettaglianti
- Tipologia di clientela: Comunità, società ed enti pubblici e privati
- Tipologia di clientela: Pubblici esercizi
- Tipologia di clientela: Privati
- Altri dati: Concessionario/esclusivista di un produttore
- Altri dati: Licenza per vendita al dettaglio
- Altri dati: Mq locali per la vendita al dettaglio

Quadro H:

- Modalità d'acquisto: Imprese produttrici nazionali
- Modalità d'acquisto: Da imprese all'ingrosso
- Addetti all'attività di vendita: Agenti/Rappresentanti monomandatari (numero)
- Addetti all'attività di vendita: Agenti/Rappresentanti plurimandatari (numero)
- Addetti all'attività di vendita: Procacciatori d'affari ed altri intermediari (numero)
- Addetti all'attività di vendita: Altri (numero)
- Costi e spese specifici: Costi per provvigioni di vendita e rimborsi spese corrisposte

Quadro I:

- Macchine confezionatrici (numero)
- Celle frigorifere (capacità in m³)
- Celle refrigeranti (capacità in m³)

ALLEGATO 5

Nota Tecnica e Metodologica

SM21F

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio sono le attività economiche rispondenti ai codici ISTAT:

- 51.32.3 - Commercio all'ingrosso di prodotti di salumeria;
- 51.33.2 - Commercio all'ingrosso di oli e grassi alimentari;
- 51.36.1 - Commercio all'ingrosso di zucchero;
- 51.36.2 - Commercio all'ingrosso di cioccolato e dolci;
- 51.37.2 - Commercio all'ingrosso di tè, cacao, droghe e spezie;
- 51.38.1 - Commercio all'ingrosso non specializzato di prodotti surgelati;
- 51.38.2 - Commercio all'ingrosso non specializzato di prodotti alimentari, bevande e tabacco;
- 51.39.3 - Commercio all'ingrosso di conserve alimentari e prodotti affini;
- 51.39.A - Commercio all'ingrosso di farine, lieviti, pane, paste alimentari ed altri prodotti da cereali;
- 51.39.B - Commercio all'ingrosso di altri prodotti alimentari.

La finalità perseguita è di determinare un “ricavo potenziale” tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi

produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM21).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 11.360, di cui 1.320 relativi al codice 51.32.3, 732 relativi al codice 51.33.2, 116 relativi al codice 51.36.1, 1.985 relativi al codice 51.36.2, 115 relativi al codice 51.37.2, 354 relativi al codice 51.38.1, 1.674 relativi al codice 51.38.2, 589 relativi al codice 51.39.3, 861 relativi al codice 51.39.A e 3.614 relativi al codice 51.39.B. I questionari restituiti sono stati 6.122 (rispettivamente 739, 330, 59, 1099, 61, 234, 755, 323, 534 e 1.988 per i vari codici), pari al 53,9% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tale analisi ha comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 1.817 questionari, pari al 29,7% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sul fatturato complessivo superiore al 20%;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato;
- compilazione di più quadri B corrispondenti ad unità locali dislocate in comuni differenti;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;

- quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di vendita (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative ai prodotti commercializzati (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di clientela (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative all'area di mercato (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità d'acquisto (quadro H del questionario);
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire;
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 4.305.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

- una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come una *Analisi in Componenti Principali*¹,
- un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene i dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi.

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti e servizi venduti, alle varie modalità di acquisto, etc.; tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di un'impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare *tredici* gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- Specializzazione per tipologia di prodotto;
- Modalità di vendita;
- Struttura organizzativa.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Grossisti che commercializzano oli e grassi alimentari

Numerosità: 153

I soggetti appartenenti a questo cluster risultano specializzati nella commercializzazione di oli di oliva, altri oli vegetali e grassi alimentari (circa

il 90% dei ricavi). La forma giuridica è articolata: il 52% adotta lo schema societario (33% società di persone, 19% società di capitali) con una media di un socio con occupazione prevalente nell'attività, mentre il restante 48% delle imprese opera come ditta individuale.

Il personale dipendente è presente quasi in un terzo delle imprese in cui raggiunge mediamente le 2 unità.

La struttura è composta da spazi destinati a magazzino/deposito della merce (mediamente di 140 mq) e da uffici di dimensioni contenute (in media di circa 12 mq). La portata complessiva dei mezzi di trasporto utilizzati, costituiti prevalentemente da autocarri, è mediamente di 70 quintali.

L'acquisto dei prodotti avviene prevalentemente alla produzione (in media 61% degli acquisti) e per la restante parte presso altre imprese all'ingrosso (31%). Una parte delle imprese, prima della distribuzione alla propria clientela, provvede alla trasformazione e al confezionamento dei prodotti (circa il 40% dei soggetti dispone di spazi adibiti a tale attività che risultano essere di circa 100 mq).

La clientela, servita per il 76% dei ricavi in ambito regionale e per il 21% in ambito nazionale, è costituita da dettaglianti, pubblici esercizi, punti vendita della grande distribuzione e della distribuzione organizzata, comunità, società, enti pubblici e privati e altri soggetti economici del settore, che si ipotizza possano essere costituiti da altre imprese all'ingrosso.

Cluster 2 - Grossisti di prodotti congelati e surgelati con struttura organizzativa di ridotte dimensioni

Numerosità: 246

Le imprese appartenenti al cluster, caratterizzate da strutture di ridotte dimensioni, distribuiscono essenzialmente prodotti congelati e surgelati (95%

dei ricavi in media). L'analisi della distribuzione per natura giuridica evidenzia una prevalente diffusione di ditte individuali (56% dei soggetti), anche se considerevole è la percentuale di società (44%). Nell'attività si rileva la presenza di personale dipendente solo nel 20% delle imprese (in cui risulta impiegato in media un addetto).

La struttura organizzativa è molto limitata: solo nel 45% circa delle imprese si rilevano spazi destinati a magazzino/deposito della merce (in media di 95 mq) e ad ufficio (mediamente di 18 mq). Per lo svolgimento dell'attività vengono utilizzati mezzi di trasporto coibentati (1-2) che hanno portata complessiva, in media, di 50 quintali. Circa il 50% delle imprese utilizza, per la conservazione dei prodotti, una o due celle frigorifere.

Il canale maggiormente utilizzato per l'approvvigionamento dei prodotti è costituito da imprese produttrici (in media 68% degli acquisti) che, nel 45% dei casi, garantiscono alle imprese del modello una concessione o un'esclusiva sui prodotti da distribuire.

La clientela, servita in un'area di mercato regionale (mediamente 97% dei ricavi) è composta prevalentemente da pubblici esercizi (in media 63% dei ricavi).

Coerentemente con la struttura organizzativa descritta, la modalità di commercializzazione utilizzata è la tentata vendita (in media 83% dei ricavi).

Cluster 3 - Grossisti a libero servizio

Numerosità: 327

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con un'ampia offerta di prodotti alimentari, organizzate secondo la modalità di vendita del libero servizio/cash&carry (96% dei ricavi in media). L'analisi della distribuzione per natura giuridica evidenzia una prevalente diffusione della forma societaria

(66% dei soggetti); il numero dei soci con occupazione prevalente nell'attività è in media di 1-2 unità.

Il personale dipendente è presente circa nella metà delle imprese e raggiunge 1 due addetti.

La struttura organizzativa è composta principalmente da spazi destinati a deposito/magazzino dei prodotti, in media di circa 210 mq (in cui si ipotizza che la clientela possa scegliere e prelevare direttamente la merce) e da uffici che risultano essere in media di 19 mq.

I prodotti commercializzati, il cui acquisto avviene principalmente alla produzione (in media 70% degli acquisti) sono: cioccolato, dolci, farine, lieviti, paste alimentari, prodotti alimentari in scatola, conserve alimentari, zucchero, bevande, oli, tè, cacao, droghe e spezie. Il mix e l'ampiezza della gamma variano in funzione delle scelte distributive di ciascuna impresa del modello.

I dettaglianti (49% dei ricavi) ed i pubblici esercizi (22%) costituiscono la principale tipologia di clientela che si approvvigiona presso queste strutture.

Cluster 4 - Grossisti con struttura organizzativa di notevoli dimensioni e ampia gamma di prodotti offerti

Numerosità: 307

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese con una struttura organizzativa di dimensioni considerevoli ed un'ampia gamma di prodotti offerti.

La forma giuridica maggiormente utilizzata è quella societaria (92% dei soggetti) e in particolare delle società di capitale (circa il 51%); il numero dei

soci con occupazione prevalente nell'impresa è in media di 1-2 unità. Il personale dipendente è costituito in media da 4 addetti.

La struttura organizzativa è composta da ampi spazi destinati a magazzino/deposito della merce (che in media raggiungono i 620 mq) e da uffici (la cui superficie media è di 75 mq). I mezzi di trasporto, utilizzati per la movimentazione dei prodotti, sono costituiti in media da 3-4 autocarri, la cui portata complessiva è circa di 90 quintali.

La fonte principale di approvvigionamento è costituita da imprese produttrici nazionali (mediamente l'80% degli acquisti) che, nel 50% dei casi, garantiscono alle imprese del modello una concessione o un'esclusiva sui prodotti da distribuire.

L'offerta (la cui composizione è funzione delle specifiche scelte distributive di ciascuna impresa) è formata da prodotti quali cioccolato, dolci, farine, lieviti, paste alimentari, prodotti alimentari in scatola, conserve alimentari, zucchero, bevande, oli, tè, cacao, droghe e spezie.

La clientela, servita in un'area di mercato prevalentemente regionale (85% dei ricavi), è costituita principalmente da dettaglianti (45% in media dei ricavi) ed in misura minore da pubblici esercizi (26%) e da punti vendita appartenenti alla grande distribuzione/distribuzione organizzata (mediamente 15% dei ricavi).

Per la distribuzione dei prodotti le imprese del modello si avvalgono di una rete di vendita composta in media da 5 unità legate all'azienda da contratti di intermediazione (agenti/rappresentanti mono/pluri mandatar). La modalità di vendita adottata è articolata tra tentata vendita, vendita al banco, provvigioni per intermediazione di vendita, vendita on line e libero servizio.

Cluster 5 - Grossisti con ampia gamma di prodotti offerti, che operano prevalentemente attraverso la vendita al banco

Numerosità: 312

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con un'ampia gamma di prodotti offerti, che operano prevalentemente attraverso la vendita al banco (97% dei ricavi in media). La figura giuridica più diffusa è quella societaria (68% dei soggetti), con in media un socio con attività prevalente nell'impresa. Il personale dipendente è presente nel 50% delle imprese e raggiunge mediamente le 2 unità.

La struttura organizzativa è composta da magazzini/depositi (mediamente di circa 200 mq) e da uffici (in media di 20 mq). Due terzi delle imprese del modello dispone inoltre di mezzi di trasporto, la cui portata complessiva è di circa 55 quintali.

I prodotti commercializzati vengono acquistati principalmente alla produzione (in media 63% degli acquisti). L'offerta è formata da cioccolato, dolciumi, farine, lieviti, paste alimentari, prodotti alimentari in scatola, conserve alimentari, zucchero, bevande, oli, tè, cacao, droghe e spezie. Il mix e l'ampiezza della gamma variano in funzione delle scelte distributive di ciascuna impresa del modello.

La clientela, servita in un'area di mercato essenzialmente regionale (l'86% dei ricavi in media), è costituita prevalentemente da dettaglianti (45% dei ricavi) e in misura minore da pubblici esercizi e da altri soggetti economici del settore.

Cluster 6 - Grossisti con ampia gamma di prodotti offerti, che operano prevalentemente in tentata vendita

Numerosità: 860

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con un'ampia gamma di prodotti offerti, che operano prevalentemente in tentata vendita (84% dei ricavi in media). L'analisi della distribuzione per natura giuridica evidenzia una prevalente diffusione di ditte individuali (65% dei soggetti), anche se rilevante resta la quota di società (35%). Nell'attività si rileva la presenza di personale dipendente solo nel 20% delle imprese in cui mediamente è impiegato un addetto.

La struttura organizzativa è di dimensioni particolarmente ridotte: circa due terzi delle imprese dispone di spazi per il magazzino e il deposito della merce (in media di 120 mq) e meno della metà di uffici (in media di circa 20 mq). Le imprese del modello utilizzano per lo svolgimento della propria attività mezzi di trasporto (1-2 autocarri per impresa) la cui portata complessiva è di circa 30 quintali.

L'offerta (la cui composizione è funzione delle specifiche scelte distributive di ciascuna impresa) è formata da farine, lieviti, paste alimentari, prodotti alimentari in scatola, conserve alimentari, cioccolato, dolciumi, zucchero, bevande, oli, tè, cacao, droghe e spezie. La fonte di approvvigionamento maggiormente utilizzata è costituita dalle imprese produttrici nazionali, che incidono circa per il 70% sul totale degli acquisti.

La clientela prevalente è composta da dettaglianti (in media 52% dei ricavi) e in minor misura anche da pubblici esercizi (30%).

Cluster 7 - Grossisti che commercializzano prevalentemente prodotti freschi

Numerosità: 226

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese che commercializzano prevalentemente prodotti freschi (in media circa il 75% dei ricavi). La forma giuridica risulta articolata: ditte individuali (44% dei soggetti), società di persone (34%), società di capitali (22%). I soci con occupazione prevalente nell'attività, presenti circa nel 45% delle realtà, sono in media 2. Il personale dipendente, utilizzato da un terzo delle imprese, raggiunge le 3 unità.

La struttura organizzativa è composta da spazi destinati a magazzino/deposito della merce, mediamente di 135 mq e da uffici la cui superficie è di circa 15 mq. La portata complessiva dei mezzi di trasporto utilizzati, costituiti prevalentemente da autocarri (2 in media), è di circa 55 quintali.

Il canale di approvvigionamento principale è costituito da imprese produttrici (mediamente 65% degli acquisti), mentre residuale può essere considerato il ricorso ad altre imprese all'ingrosso.

La clientela, servita in un'area di mercato essenzialmente regionale (90% dei ricavi in media), è costituita prevalentemente da dettaglianti (mediamente 53% dei ricavi) ed in misura minore da comunità, società, enti pubblici, enti privati e pubblici esercizi (complessivamente 25%).

La modalità di vendita prevalente è la tentata vendita (in media il 71% dei ricavi).

Cluster 8 - Grossisti di prodotti di salumeria con struttura organizzativa di ridotte dimensioni

Numerosità: 267

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, poco strutturate, che commercializzano prevalentemente prodotti di salumeria (84% dei ricavi). L'analisi della distribuzione per natura giuridica evidenzia una maggiore diffusione di ditte individuali (56% dei soggetti), pur essendo significativo il numero di imprese che sceglie forme societarie (44%). Il personale dipendente è presente solo in un numero limitato di imprese (21%) ed è composto mediamente da un addetto.

La struttura organizzativa, di dimensioni abbastanza ridotte, è composta essenzialmente da spazi destinati a deposito magazzino della merce (mediamente di circa 70 mq). La metà delle imprese del cluster dispone inoltre di piccoli uffici, la cui superficie risulta essere mediamente di circa 15 mq. La portata complessiva media dei mezzi di trasporto, utilizzati da due terzi delle imprese, è di circa 31 quintali.

L'approvvigionamento dei prodotti avviene direttamente alla produzione (mediamente il 73% degli acquisti) e in misura minore presso altre imprese all'ingrosso.

La clientela, servita in un'area di mercato prevalentemente regionale (90% dei ricavi), è costituita da dettaglianti (mediamente 58% dei ricavi) e pubblici esercizi (20%).

La modalità di vendita prevalente utilizzata dalle imprese è la tentata vendita (61% dei ricavi).

Cluster 9 - Grossisti di prodotti congelati e surgelati con struttura organizzativa di rilevanti dimensioni

Numerosità: 159

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con una struttura organizzativa di rilevanti dimensioni, che commercializzano prevalentemente prodotti congelati e surgelati (87% dei ricavi in media). L'analisi della distribuzione per natura giuridica evidenzia una prevalente diffusione di forme societarie (79% dei soggetti) con in media 2 soci con occupazione prevalente nell'attività. Il personale dipendente è formato in media da 2-3 addetti per impresa.

La struttura organizzativa è di dimensioni considerevoli ed è formata da ampi spazi destinati a magazzino/deposito (la cui superficie media è di 400 mq) e ad ufficio (mediamente di circa 45 mq). Per la conservazione della merce vengono utilizzate celle frigorifere (in media 1-2). La portata dei mezzi di trasporto utilizzati, prevalentemente autocarri (4-5), è di circa 150 quintali.

L'approvvigionamento dei prodotti avviene, per la parte più rilevante, direttamente presso imprese produttrici (in media 83% degli acquisti), che nel 57% dei casi garantiscono al grossista una concessione/diritto di esclusiva sulla merce da commercializzare.

La clientela, servita in un'area di mercato essenzialmente regionale (mediamente 95% dei ricavi) è composta prevalentemente da pubblici esercizi (in media 61% dei ricavi).

Per la distribuzione dei prodotti le imprese del modello si avvalgono di una rete di vendita composta in media da 3 unità legate prevalentemente all'azienda da contratti di intermediazione (agenti/rappresentanti mono/pluri

mandatari). La modalità di vendita maggiormente utilizzata è la tentata vendita (72% in media dei ricavi).

Cluster 10 - Grossisti con presenza di dettaglio

Numerosità: 382

I soggetti appartenenti a questo cluster ricavano una quota rilevante del proprio fatturato dal commercio al dettaglio. L'analisi della natura giuridica delle imprese evidenzia una equidistribuzione tra ditte individuali e società (in cui mediamente si rilevano 1-2 soci con attività prevalente nell'impresa). Il personale dipendente è presente nel 37% delle realtà e raggiunge mediamente 1-2 unità.

La struttura organizzativa è composta da spazi destinati a deposito/magazzino dei prodotti, in media di circa 140 mq, e da uffici di dimensioni limitate, la cui superficie media è di 10 mq. Le imprese dispongono inoltre di spazi destinati alla vendita al dettaglio la cui superficie è mediamente di circa 30 mq ed in cui è attivo in media un punto cassa. I mezzi di trasporto impiegati per la movimentazione della merce sono costituiti prevalentemente da autocarri (1-2), la cui portata complessiva è in media di 35 quintali.

L'offerta (la cui composizione è funzione delle specifiche scelte distributive di ciascuna impresa) è formata da farine, lieviti, paste alimentari, prodotti alimentari in scatola, conserve alimentari, cioccolato, dolci, zucchero, bevande, oli, tè, cacao, droghe e spezie. L'approvvigionamento dei prodotti avviene alla produzione per la parte più rilevante (60% in media degli acquisti) e in via residuale presso altre imprese all'ingrosso.

In ragione della distribuzione diretta al consumatore finale, una quota rilevante del fatturato (in media il 25%) viene ricavato dalla vendita alla

clientela privata, pur restando i dettaglianti (in media 43% dei ricavi) il primo canale di sbocco per i prodotti delle imprese del modello.

Coerentemente con la struttura organizzativa delle imprese, si rilevano come modalità di vendita prevalenti il dettaglio, la tentata vendita e la vendita al banco.

Cluster 11 - Grossisti di cioccolato e dolciumi che operano in tentata vendita

Numerosità: 520

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, con una struttura organizzativa di dimensioni particolarmente ridotte, che commercializzano cioccolato e dolciumi (88% dei ricavi in media) adottando principalmente la modalità della tentata vendita (circa l'80% dei ricavi). La figura giuridica più diffusa è quella della ditta individuale (70% dei soggetti). Il personale dipendente è presente solo nel 18% delle imprese del modello ed è composto in media da un addetto.

La struttura organizzativa è composta essenzialmente da spazi destinati a magazzino/deposito della merce (che in media raggiungono 100 mq) e da uffici contenuti (la cui superficie media è di circa 10 mq). Le imprese del modello utilizzano per lo svolgimento della propria attività, mezzi di trasporto (in media 1-2 veicoli commerciali leggeri per impresa) la cui portata complessiva è di circa 25 quintali.

L'approvvigionamento dei prodotti avviene, per due terzi del totale, direttamente alla produzione, e per la parte restante presso altre imprese all'ingrosso.

La principale tipologia di clientela è costituita dai punti vendita al dettaglio (52% in media dei ricavi) e da pubblici esercizi (38%).

L'area di mercato cui si estende l'attività dei grossisti di questo modello è prevalentemente regionale (mediamente il 95% dei ricavi).

Cluster 12 - Grossisti che operano attraverso la vendita al banco e che commercializzano prevalentemente prodotti di salumeria

Numerosità: 136

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese, mediamente strutturate, che distribuiscono prevalentemente prodotti di salumeria (circa il 70% in media dei ricavi) attraverso la vendita al banco (95% dei ricavi in media). La forma giuridica maggiormente utilizzata è quella societaria (65% dei soggetti); il numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa è in media di 1-2 unità. La metà delle imprese del modello utilizza personale dipendente, composto in media da 2 addetti.

La struttura organizzativa è composta da spazi per il deposito/magazzino della merce la cui superficie è mediamente di circa 140 mq e da piccoli uffici (in media di 15 mq). I mezzi di trasporto impiegati hanno portata complessiva di circa 30 quintali.

Gli acquisti vengono effettuati prevalentemente alla produzione (in media il 75% degli acquisti).

La clientela è suddivisa tra dettaglianti (48% dei ricavi in media), pubblici esercizi (21%), grande distribuzione/distribuzione organizzata, comunità, società ed enti pubblici e privati.

Circa il 90% dei ricavi delle imprese appartenenti al cluster deriva dall'agire su un'area di mercato essenzialmente regionale.

Cluster 13 - Grossisti di cioccolato e dolciumi che operano attraverso la vendita al banco

Numerosità: 112

Il cluster si caratterizza per la presenza di imprese che distribuiscono prevalentemente cioccolato e dolciumi (circa l'80% in media dei ricavi) attraverso la vendita al banco (92% dei ricavi in media).

L'analisi della distribuzione per natura giuridica segnala una rilevante diffusione della forma societaria (62% dei soggetti); il numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa è in media di 2 unità.

Il personale dipendente è presente nel 50% delle imprese del modello e raggiunge mediamente le 2 unità.

La struttura organizzativa è caratterizzata da ampi spazi destinati a magazzino/deposito della merce la cui superficie media è di 250 mq ed uffici che raggiungono i 20 mq. I mezzi di trasporto utilizzati (prevalentemente si tratta di autocarri), hanno portata complessiva di circa 35 quintali.

L'acquisto dei prodotti è effettuato per circa due terzi del totale presso imprese produttrici e in via residuale presso altre imprese all'ingrosso.

La clientela, per la parte più rilevante, è omogeneamente suddivisa tra dettaglianti (41% in media dei ricavi) e pubblici esercizi (39%).

L'attività viene svolta all'interno di un'area di mercato essenzialmente regionale (mediamente il 90% dei ricavi).

1.3 DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

- costo del venduto dichiarato negativo;
- costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

- produttività per addetto = ricavi/(numero addetti⁴*1.000)

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero (ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

+ numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa + numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa

- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero (società) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti + numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero soci con occupazione prevalente nell'impresa + numero amministratori non soci

- ricarico = ricavi/costo del venduto;

dove:

- costo del venduto = Esistenze iniziali + acquisti di merci e materie prime – rimanenze finali
- durata delle scorte = (giacenza media /costo del venduto)*365.

dove:

- giacenza media = (esistenze iniziali + rimanenze finali) / 2

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo, per costituire il campione di riferimento.

Per la produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 1;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 5;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 6;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 7;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 8;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 9;

- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 10;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 11,
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 12;
- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 13.

Per il ricarica sono stati scelti i seguenti intervalli:

- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 1,
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 3;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 4;
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 5;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 6;
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 7;
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 8;

- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 9;
- dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 10;
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 11,
- dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 12;
- dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 13.

Per la durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 1,
- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 2;
- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 3;
- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 4,
- fino all'estremo superiore del 15° ventile, per il cluster 5;
- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 6;
- fino all'estremo superiore del 16° ventile, per il cluster 7;
- fino all'estremo superiore del 16° ventile, per il cluster 8;
- fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 9;
- fino all'estremo superiore del 15° ventile, per il cluster 10;
- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 11,
- fino all'estremo superiore del 16° ventile, per il cluster 12;

- fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 13.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della "funzione di ricavo" si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività. A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio territoriale specifico per il settore del commercio a livello provinciale⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

- grado di modernizzazione del commercio;
- grado di copertura dei servizi di prossimità;
- grado di sviluppo socio-economico.

Nella definizione della funzione di ricavo le aree territoriali sono state rappresentate con un insieme di variabili dummy ed è stata analizzata la loro

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale.

interazione con la variabile “costo del venduto” Tali variabili hanno prodotto, ove la differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare, nella stima del ricavo di riferimento, al coefficiente della variabile “costo del venduto”

Nell'allegato 5.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

- l'Analisi Discriminante⁶;
- la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 5.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentra totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 5.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

SM21F

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo del venduto	1,0287	1,0986	1,0294	1,0652	1,0968
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	3.537,4898	3.465,1926	5.745,3627	8.092,7584	3.211,5107
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,4501	0,7803	1,0374	0,9334	1,1253
Valore dei beni strumentali	0,2317	0,1589	0,2393	0,1257	0,2312
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,7126	0,8541	1,1114	1,1701	0,5878
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	28.302,3069	22.518,4664	24.869,1266	29.739,9421	19.093,9763
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	28.302,3069	22.518,4664	24.869,1266	29.739,9421	19.093,9763

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO A LIVELLO PROVINCIALE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-	-0,0283	-	-0,0220	-0,0287
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	-	-	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-	-0,0283	-	-0,0220	-0,0287
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	-	-	0,0257	-	-
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

SM21F

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8	CLUSTER 9	CLUSTER 10
Costo del venduto	1,1430	1,0728	1,0905	1,0807	1,0688
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	3.158,2719	2.778,1352	2.782,4627	7.548,8918	2.827,6961
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	0,7727	1,1859	0,6272	0,7564	1,1650
Valore dei beni strumentali	0,1380	0,1894	0,1776	0,2433	0,1547
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,7225	0,4910	0,3854	0,8713	0,7542
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	10.441,0417	24.796,1244	13.170,6482	39.628,9494	25.396,3890
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	10.441,0417	24.796,1244	13.170,6482	39.628,9494	25.396,3890

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO A LIVELLO PROVINCIALE	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8	CLUSTER 9	CLUSTER 10
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-0,0302	-	-0,0182	-	-
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	-	-	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-0,0302	-	-0,0182	-	-
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	-	0,0135	-	0,0309	0,0169
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

SM21F

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 11	CLUSTER 12	CLUSTER 13
Costo del venduto	1,0760	1,0387	1,0607
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	3.122,7521	4.422,0425	4.671,4384
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	0,8975	1,0847	1,0689
Valore dei beni strumentali	0,2323	0,1688	0,0859
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,7181	0,6758	1,0027
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	10.839,5951	29.348,3907	21.126,0039
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	10.839,5951	29.348,3907	21.126,0039

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO A LIVELLO PROVINCIALE	CLUSTER 11	CLUSTER 12	CLUSTER 13
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-	-	-
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	0,0218	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-	-	-
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	0,0243	0,0259	-
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

Il logaritmo in base 10 è calcolato per i soli valori maggiori di zero della variabile cui si riferisce.

ALLEGATO 5.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine
- Numero dei collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa
- Numero dei collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa

Quadro B:

- Mq locali destinati a deposito/magazzino
- Mq locali per la vendita e l'esposizione della merce
- Mq locali destinati alla trasformazione e confezionamento di prodotti
- Mq locali destinati ad uffici

Quadro D:

- Autoveicoli per trasporto promiscuo (Portata in q.li)
- Autocarri (Portata in q.li)
- Motoveicoli per trasporto promiscuo (Portata in q.li)
- Motocarri (Portata in q.li)

Quadro G:

- Tipologia di vendita: Ingrosso a libero servizio (cash & carry)
- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita al banco
- Tipologia di vendita: Tentata vendita giornaliera
- Tipologia di vendita: Dettaglio
- Prodotti commercializzati: Prodotti di salumeria
- Prodotti commercializzati: Oli di oliva, altri oli vegetali, grassi alimentari
- Prodotti commercializzati: Freschi - Frutta e ortaggi
- Prodotti commercializzati: Freschi - Carni
- Prodotti commercializzati: Freschi - Pesce
- Prodotti commercializzati: Freschi - Prodotti lattiero-caseari e uova
- Prodotti commercializzati: Freschi - Altri prodotti
- Prodotti commercializzati: Congelati e surgelati - Frutta e ortaggi
- Prodotti commercializzati: Congelati e surgelati - Carni
- Prodotti commercializzati: Congelati e surgelati - Pesce
- Prodotti commercializzati: Congelati e surgelati - Altri prodotti surgelati e congelati
- Prodotti commercializzati: Cioccolato e dolciumi
- Tipologia di clientela: Privati
- Altri dati: Numero accessi refrigerati (senza interruzione della catena del freddo)
- Altri dati: Licenza per vendita al dettaglio

- Altri dati: Capacità di stoccaggio espresse in quintali (sia in silos che in postura)

Quadro H:

- Modalità d'acquisto: Imprese produttrici nazionali
- Addetti all'attività di vendita: Agenti/Rappresentanti monomandatari (numero)
- Addetti all'attività di vendita: Agenti/Rappresentanti plurimandatari (numero)
- Addetti all'attività di vendita: Procacciatori d'affari ed altri intermediari (numero)
- Addetti all'attività di vendita: Altri (numero)
- Costi e spese specifici: Costi per provvigioni di vendita e rimborsi spese corrisposti
- Costi e spese specifici: Costi e spese per deposito e custodia presso terzi

Quadro I:

- Macchine confezionatrici (numero)
- Celle frigorifere (capacità in m³)
- Celle refrigeranti (capacità in m³)

ALLEGATO 6

Nota Tecnica e Metodologica

SM25B

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT

51.47 7 – Commercio all'ingrosso di articoli sportivi (comprese le biciclette).

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM25).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 837. I questionari restituiti sono stati 473, pari al 56,5% degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 147 questionari, pari al 31,1% dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%;
- quadro B del questionario (unità locali) non compilato;
- compilazione di più quadri B corrispondenti ad unità locali dislocate in comuni differenti;
- quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;
- quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;
- quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia di vendita (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative ai prodotti merceologici venduti (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alla tipologia della clientela (quadro G del questionario);
- errata compilazione delle percentuali relative alle modalità di acquisto (quadro H del questionario);
- incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario;
- ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 326.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'Analisi in Componenti Principali¹,

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle

¹ L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La Cluster Analysis è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene gli stessi dati contabili presenti nella dichiarazione dei redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti venduti, alle varie modalità di acquisto, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di una impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare cinque gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

- dimensione della struttura organizzativa;
- tipologia di vendita;
- merceologie vendute.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Esercizi all'ingrosso di piccole dimensioni specializzati in articoli sportivi da palestra e per sport di squadra

Numerosità: 70

Le imprese del cluster hanno prevalentemente dimensioni piccole: impiegano mediamente da uno a due addetti (incluso l'imprenditore), hanno spazi di vendita e magazzino che non presentano dimensioni significative (mediamente 90 mq), mentre lo spazio destinato ad uffici, non sempre presente, è di circa 17 mq (valori inferiori alla media del settore).

Importante caratteristica delle imprese in analisi è la tipologia di clientela, composta principalmente da palestre, associazioni e circoli sportivi (il 93% dei soggetti tratta con essi) coerentemente con la specializzazione merceologica: infatti il 61% dei rispondenti tratta abbigliamento tecnico sportivo, il 59% articoli sportivi per sport di squadra ed il 31% attrezzistica da palestra.

L'organizzazione che ricorre maggiormente nel cluster è la ditta individuale (49%); le società a responsabilità limitata riguardano il 24% dei soggetti mentre le società in accomandita semplice il 20%.

Le modalità gestionali seguono logiche tradizionali: la quota di acquisti effettuata tramite le ditte produttrici (71%) è pari alla media generale, mentre il 17% della merce viene acquistata presso altri commercianti all'ingrosso.

La modalità di vendita più comune all'interno del cluster è la vendita al banco (il 42%), coerentemente con le piccole dimensioni di tali aziende. E' interessante osservare che il 17% dei ricavi è realizzato tramite vendite su catalogo o tramite rete, modalità abbastanza diffusa tra gli operatori che trattano le merceologie sopra indicate.

Il bacino di utenza è essenzialmente nazionale; il 43% dei soggetti del cluster effettua il servizio di consegna a domicilio e solo una parte delle imprese sostiene spese per l'acquisto di servizi integrativi/sostitutivi dei mezzi propri.

Cluster 2 - Esercizi all'ingrosso di grandi dimensioni

Numerosità: 61

Il cluster in questione raggruppa le imprese di grandi dimensioni: le strutture sono composte da 450 mq adibiti a vendita e magazzino, 88 mq di uffici e 25 mq di parcheggio riservato alla clientela. Ogni impresa impiega mediamente 5 addetti unitamente a circa 6 agenti/rappresentanti. Coerentemente con questo dato si rileva una percentuale significativa di ricavi realizzati con la vendita sul territorio, mentre i valori relativi alle restanti tipologie sono inferiori (mediamente il 14% per la vendita su catalogo o tramite rete e l'11% per la vendita al banco). In relazione alla modalità di vendita e alla presenza di agenti, le spese per provvigioni (oltre 100 milioni) sono 4 volte superiori alla media di settore. L'area di mercato è soprattutto nazionale.

Anche la modalità organizzativa delle imprese è strettamente legata alle dimensioni considerevoli. Il 61% degli esercizi è infatti strutturato in società a responsabilità limitata e il 16% in società in nome collettivo.

Il 76% degli acquisti viene effettuato presso le ditte produttrici mentre il 13% da altri commercianti all'ingrosso. La percentuale di approvvigionamento presso importatori diretti è inferiore alla media. Il 35% circa dei soggetti è dotato di magazzino computerizzato e l'intero cluster dispone mediamente di 3 computer.

Non sono state rilevate particolari specializzazioni nell'assortimento, i ricavi sono realizzati attraverso le vendite di tutte le tipologie di prodotti, con leggera prevalenza di abbigliamento tecnico-sportivo e articoli per il ciclismo.

All'interno del cluster sono inoltre particolarmente elevate le spese di pubblicità/propaganda, i costi per il deposito/custodia delle merci e le spese per l'acquisto di servizi integrativi/sostitutivi di trasporto. Il servizio di consegna a domicilio è offerto dal 46% dei soggetti: l'83% dispone di circa 2 autovetture ed il 54% di un autocarro.

Cluster 3 - Esercizi all'ingrosso con vendita al dettaglio

Numerosità: 54

La vendita al dettaglio affiancata all'attività di ingrosso è l'aspetto che più caratterizza il cluster, costituito da imprese di dimensioni medie.

Sono presenti gli spazi per la vendita al dettaglio (58 mq) e quelli adibiti a parcheggio per la clientela (41 mq), in misura superiore alla media: la clientela privata rappresenta il 34% dei ricavi.

L'attività di ingrosso è realizzata tramite la vendita sul territorio (26%) (con l'utilizzo di agenti) o tramite la vendita tradizionale al banco (21%). Relativamente alle strutture si rilevano le aree adibite a vendita e magazzino (259 mq) e quelle destinate a deposito (176 mq). Le imprese impiegano al loro interno mediamente un numero pari a 2 addetti.

La forma organizzativa che più ricorre nel cluster è quella di ditta individuale (37% dei soggetti), insieme alla società a responsabilità limitata (26%) ed alla società in accomandita semplice (18%).

L'approvvigionamento viene effettuato principalmente presso le ditte produttrici (70%), in quantità marginale da importatori e/o concessionari di marchi esteri (16%) e da altri commercianti all'ingrosso (14%).

Fra i prodotti venduti emergono, oltre all'abbigliamento tecnico-sportivo (16%), le biciclette (21%) e gli articoli sportivi per il ciclismo (12%), trattati in misura superiore alla media.

L'attività di vendita viene quasi completamente svolta su un'area di mercato nazionale (il 98% dei rispondenti opera in Italia) e si rivolge, oltre che ai privati (citati sopra), anche ai commercianti al dettaglio (42%).

Coerentemente con le merceologie vendute, il 30% degli esercizi offre il servizio di assistenza tecnica, mentre sono poche le imprese che erogano il servizio di consegna a domicilio, sia direttamente, sia attraverso terzi.

Cluster 4 - Esercizi all'ingrosso di piccole dimensioni con vendita sul territorio

Numerosità: 62

Le principali caratteristiche del cluster sono due: la tipologia di vendita e le dimensioni.

Relativamente al primo elemento, si osserva che il 64% dei ricavi è realizzato attraverso la vendita sul territorio, con il parziale utilizzo di agenti/rappresentanti.

Per quanto riguarda l'aspetto dimensionale, il cluster è composto da imprese di piccole dimensioni: il numero medio di addetti è 1 (di norma, il titolare) e gli spazi a disposizione hanno valori inferiori alla media, con presenza di 100 mq di locali adibiti a vendita e magazzino, 85 mq di locali per il deposito e 16 mq di uffici.

Dal punto di vista organizzativo si rileva la presenza di ditte individuali (34%), società a responsabilità limitata (29%) e società in accomandita

semplice (26%). Il 43% dei rispondenti dichiara la presenza media di un socio con occupazione prevalente nell'attività di impresa.

La maggior parte degli acquisti (il 78%) viene effettuata tramite le ditte produttrici; solo una piccola parte della merce proviene da importatori e/o concessionari di marche estere o da altri commercianti all'ingrosso. Il bacino di utenza, composto per il 66% da commercianti al dettaglio e per il 18% da altri commercianti all'ingrosso, si trova quasi completamente sul territorio nazionale: sono pochi gli operatori che commercializzano i propri prodotti anche all'estero. Il 47% delle imprese offre il servizio di consegna a domicilio realizzato in parte con un mezzo proprio e in parte con l'utilizzo di servizi integrativi e/o sostitutivi di mezzi propri.

Cluster 5 - Esercizi all'ingrosso specializzati in articoli per caccia e pesca con vendita al banco

Numerosità: 62

Le imprese comprese in quest'ultimo cluster presentano come principale peculiarità la specializzazione nella vendita di articoli per caccia e pesca. In particolare, le imprese del cluster affermano di trattare in percentuale molto alta questi articoli (94%). Una seconda caratteristica del cluster è la modalità di vendita: il 65% dei ricavi è realizzato attraverso l'attività di ingrosso tradizionale (vendita al banco).

Per quanto riguarda l'aspetto dimensionale, le imprese sono medio-piccole. Gli addetti impiegati nell'esercizio dell'attività sono di norma pari a 2, mentre gli spazi a disposizione sono lievemente superiori alla media: 258 mq di locali adibiti a vendita e magazzino; 54 mq di spazi esterni per carico e scarico; 17 mq esterni destinati a deposito; 26 mq di parcheggio riservato alla clientela e 20 mq destinati ad uffici.

Contrariamente a quanto emerso per gli altri cluster, non si rileva una natura giuridica particolare: il 23% delle imprese è infatti organizzato in ditte individuali; il 26% in società a responsabilità limitata; il 24% in società in nome collettivo ed un altro 26% in società in accomandita semplice.

L'attività di approvvigionamento viene effettuata prevalentemente, come emerso per tutti i cluster, dalle ditte produttrici (60%); il 18% da altri commercianti all'ingrosso mentre l'acquisto presso importatori e/o concessionari di marchi esteri è superiore alla media del settore.

Considerando infine l'area di vendita, essa riguarda prevalentemente il territorio nazionale, mentre il 34% delle imprese dichiara di svolgere la propria attività di vendita anche all'estero.

La clientela delle imprese in analisi comprende, prevalentemente e coerentemente con le merceologie trattate, commercianti al dettaglio (76%) oltre, anche se in minima parte, agli altri commercianti all'ingrosso (13%).

1.3 DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

costo del venduto dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

- produttività per addetto = $\text{ricavi}/(\text{numero addetti}^4 \cdot 1.000)$

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero
(ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e
lavoro o a termine e lavoranti a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero collaboratori dell'impresa familiare e
coniuge dell'azienda coniugale + numero
associati in partecipazione che apportano lavoro
prevalentemente nell'impresa
- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero
(società) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti
+ numero assunti con contratto di formazione e

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

lavoro o a termine e lavoratori a domicilio +
numero collaboratori coordinati e continuativi che
prestano attività prevalentemente nell'impresa +
numero associati in partecipazione che apportano
lavoro prevalentemente nell'impresa + numero
soci con occupazione prevalente nell'impresa +
numero amministratori non soci

ricarico = ricavi/costo del venduto;

dove:

- costo del venduto = Esistenze iniziali + acquisti di merci e materie
prime – rimanenze finali

- rotazione del magazzino = costo del venduto / giacenza media

dove:

- giacenza media = (esistenze iniziali + rimanenze finali) / 2

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventilica di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo per costituire il campione di riferimento.

Per i tre indicatori, per i cinque cluster, è stato utilizzato l'intervallo compreso fra l'estremo superiore del 1° ventile e l'estremo superiore del 19° ventile.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della “funzione di ricavo” sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della “funzione di ricavo” si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che consente di controllare l’eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell’intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nell’allegato 6.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL’UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

*l’Analisi Discriminante*⁵;

la stima del ricavo di riferimento.

Nell’allegato 6.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell’Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell’Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima

⁵ L’Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentri totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

ALLEGATO 6.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

SM25B

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo del venduto	1,1747	1,1720	1,1662	1,2439	1,1475
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa	1,1906	1,1537	1,0113	1,2279	1,0076
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,6643	0,9929	1,3271	1,0789	1,0953

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

ALLEGATO 6.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio
- Numero dei collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa
- Numero dei collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero degli associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa
- Numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa
- Numero degli amministratori non soci

Quadro B:

- Mq locali per la vendita e l'esposizione della merce
- Mq locali destinati a deposito e/o magazzino
- Licenza per la vendita al dettaglio

Quadro D:

- Numero autovetture
- Spese per servizi integrativi o sostitutivi dei mezzi propri

Quadro G:

- Tipologia di vendita: Ingrosso con vendita al banco

- Tipologia di vendita: Ingrosso tramite venditori diretti sul territorio
- Tipologia di vendita: Dettaglio
- Prodotti merceologici venduti: Attrezzistica da palestra
- Prodotti merceologici venduti: Abbigliamento tecnico-sportivo per le varie discipline sportive
- Prodotti merceologici venduti: Articoli sportivi per basket, calcio, rugby, palla a volo, palla a nuoto ed altri sport di squadra
- Prodotti merceologici venduti: Articoli sportivi per caccia, pesca, sub e nautica
- Tipologia della clientela: Palestre, associazioni e circoli sportivi
- Tipologia della clientela: Privati

Quadro H:

- Numero di agenti/rappresentanti ed altri intermediari

ALLEGATO 7

Nota Tecnica e Metodologica

SM27A

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

1. CRITERI PER LA COSTRUZIONE DELLO STUDIO DI SETTORE

Di seguito vengono esposti i criteri seguiti per la costruzione dello studio di settore.

Oggetto dello studio è l'attività economica rispondente al codice ISTAT

- 52.21.0 - Commercio al dettaglio di frutta e verdura.

La finalità perseguita è di determinare un "ricavo potenziale" tenendo conto non solo di variabili contabili, ma anche di variabili strutturali in grado di determinare il risultato di un'impresa.

A tale scopo, nell'ambito dello studio, vanno individuate le relazioni tra le variabili contabili e le variabili strutturali, per analizzare i possibili processi produttivi e i diversi modelli organizzativi impiegati nell'espletamento dell'attività.

Al fine di conoscere le informazioni relative alle strutture produttive in oggetto si è progettato ed inviato ai contribuenti interessati un questionario per rilevare tali informazioni (il codice del questionario relativo allo studio in oggetto è SM27).

Il numero dei questionari inviati è stato pari a 22.503, di cui 1 questionario restituiti sono stati 13.092, pari al 58,2 % degli inviati.

Sui questionari sono state condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute.

Tali analisi hanno comportato, ai fini della definizione dello studio, lo scarto di 2.502 questionari, pari al 19,1 % dei questionari rientrati.

I principali motivi di scarto sono stati:

- presenza di attività secondarie con un'incidenza sui ricavi complessivi superiore al 20%;

compilazione di più quadri B (unità locali) corrispondenti a più unità di vendita;

quadro G del questionario (elementi specifici dell'attività) non compilato;

quadro H del questionario (modalità organizzativa e di acquisto) non compilato;

quadro M del questionario (elementi contabili) non compilato;

errata compilazione delle percentuali relative ai ricavi conseguiti con la vendita dei prodotti merceologici (quadro G del questionario);

errata compilazione delle percentuali relative alle modalità d'acquisto (quadro H del questionario);

incongruenze fra i dati strutturali e i dati contabili contenuti nel questionario;

ricavi dichiarati maggiori di 10 miliardi di lire.

A seguito degli scarti effettuati, il numero dei questionari oggetto delle successive analisi è risultato pari a 10.590.

1.1 IDENTIFICAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per segmentare le imprese oggetto dell'analisi in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, si è ritenuta appropriata una strategia di analisi che combina due tecniche statistiche:

una tecnica basata su un approccio di tipo multivariato, che si è configurata come un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie come un'*Analisi in Componenti Principali*¹;

un procedimento di *Cluster Analysis*²

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta delle tecniche di clustering.

In effetti, tanto maggiore è il numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, tanto più complessa e meno precisa risulta l'operazione di clustering.

Per limitare l'impatto di tale problematica, la classificazione dei contribuenti è stata effettuata a partire dai risultati dell'analisi fattoriale, basandosi quindi su un numero ridotto di variabili (i fattori) che consentono, comunque, di mantenere il massimo delle informazioni originarie.

In un procedimento di clustering di tipo multidimensionale, quale quello adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata, non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che contraddistinguono il gruppo stesso e che concorrono a definirne il profilo.

Le variabili prese in esame nell'*Analisi in Componenti Principali* sono quelle presenti in tutti i quadri di cui si compone il questionario ad eccezione del quadro M che contiene gli stessi dati contabili presenti nella dichiarazione dei

¹ L'*Analisi in Componenti Principali* è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie di una matrice di dati quantitativi in un numero inferiore di nuove variabili dette componenti principali tra loro ortogonali (indipendenti, incorrelate) che spieghino il massimo possibile della varianza totale delle variabili originarie, per rendere minima la perdita di informazione; le componenti principali (fattori) sono ottenute come combinazione lineare delle variabili originarie.

² La *Cluster Analysis* è una tecnica statistica che, in base ai fattori dell'analisi in componenti principali, permette di identificare gruppi omogenei di imprese (cluster); in tal modo le imprese che appartengono allo stesso gruppo omogeneo presentano caratteristiche strutturali simili.

redditi. Tale scelta nasce dall'esigenza di caratterizzare le imprese in base ai possibili modelli organizzativi, alle diverse tipologie di prodotti venduti, alle varie modalità di acquisto, etc., tale caratterizzazione è possibile solo utilizzando le informazioni relative alle strutture operative, al mercato di riferimento e a tutti quegli elementi specifici che caratterizzano le diverse realtà economiche e produttive di una impresa.

I fattori risultanti dall'Analisi in Componenti Principali vengono analizzati in termini di significatività sia economica sia statistica, al fine di individuare quelli che colgono i diversi aspetti strutturali delle attività oggetto dello studio.

La Cluster Analysis ha consentito di identificare otto gruppi omogenei di imprese. I principali aspetti strutturali delle imprese considerati nell'analisi sono:

livello di despecializzazione;

struttura organizzativa;

modalità di acquisto;

localizzazione.

1.2 DESCRIZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Di seguito vengono riportate le descrizioni di ciascuno dei gruppi omogenei (cluster).

Cluster 1 - Negozi di frutta e verdura di medio – grandi dimensioni

Numerosità: 901

I soggetti appartenenti a questo cluster sono caratterizzati dalla attività di vendita prevalente di frutta e verdura, con una dimensione strutturale medio - grande. In particolare, i prodotti venduti sono prevalentemente frutta e verdura (86%) ed in maniera residuale, a completamento della gamma, olio e bevande (4%) e scatolame (4%).

La forma giuridica prevalente è quella di ditta individuale (64%), anche se risulta abbastanza consistente la presenza di società in nome collettivo (26%). L'utilizzo di lavoratori dipendenti a tempo pieno avviene nel 15% dei casi, mentre risulta più frequente l'apporto di collaboratori familiari, presente nel 39% delle attività, e di 2 soci con occupazione prevalente nel 35% dei casi.

L'attività è svolta in una struttura di dimensioni medio – grandi, con 58 mq. adibiti alla vendita, in cui sono presenti 20 ml. di scaffali, 4 ml. di bancone e almeno una bilancia automatica, un'esposizione con 6 ml. di vetrine e 30 mq. per il magazzino ed il deposito in cui è presente almeno una cella frigorifera. La localizzazione è prevalentemente autonoma e tra i beni strumentali si rileva la presenza di un autocarro leggero, utilizzato per il trasporto della merce.

Gli acquisti avvengono prevalentemente presso commercianti all'ingrosso (63%), ma risulta rilevante anche una parte della merce acquistata direttamente ai mercati generali (31%).

Cluster 2 - Botteghe di frutta e verdura localizzate in centri commerciali

Numerosità: 515

I soggetti appartenenti a questo cluster svolgono il commercio al dettaglio di frutta e verdura in maniera quasi esclusiva (97%) e sono caratterizzati da una localizzazione in centro commerciale, presente nel 96% dei casi, con un ubicazione prevalente in comuni di grandi dimensioni (il 70% si trova in comuni con più di 100.000 abitanti).

Trattandosi di attività di piccole dimensioni, la forma giuridica prevalente è la ditta individuale (91%), in cui si rileva la presenza del solo titolare, coadiuvato da un collaboratore familiare sono nel 14% dei casi.

La struttura è di dimensioni molto limitate, con 14 mq. per la vendita e l'esposizione in cui sono presenti 3 ml. di bancone con 1 bilancia automatica, mentre gli scaffali si rilevano solo nel 28% dei casi; la piccola dimensione si riflette anche nella scarsa presenza del magazzino o di un deposito (solo nel 15% delle attività).

L'acquisto avviene in maniera prevalente presso commercianti all'ingrosso (62%), ma è rilevante anche la presenza di attività che acquistano direttamente ai mercati generali (38% dei casi).

Cluster 3 - Botteghe di frutta e verdura con acquisto all'ingrosso

Numerosità: 4.049

I soggetti appartenenti a questo cluster svolgono in via quasi esclusiva la vendita al dettaglio di frutta e verdura (93%), cui si affianca, a completamento della gamma, la vendita di oli e bevande (2%) e la vendita di scatolame.

La forma giuridica prevalente è quella di ditta individuale (90%), dove si rileva in media la sola presenza del titolare, coadiuvato da un collaboratore familiare solo nel 13% dei casi.

La struttura presenta dimensioni medio – piccole, con 30 mq. di vendita in cui si trovano 2 ml. di bancone con una bilancia automatica, 10 ml. di scaffali ed un'esposizione di 2 ml. di vetrine. Il magazzino è di circa 6 mq. in cui si trova una cella frigorifera nel 40% dei casi.

La localizzazione è prevalentemente autonoma.

L'acquisto della merce avviene in maniera pressoché esclusiva presso commercianti all'ingrosso (96%).

Cluster 4 - Botteghe di frutta, verdura e altri generi di consumo

Numerosità: 1.745

I soggetti appartenenti a questo cluster svolgono in via prevalente la vendita di frutta e verdura (67%), cui affiancano una importante attività di vendita di altri generi di consumo, quali olio e bevande (10%), latte e prodotti caseari (2%), scatolame (10%), detersivi (5%) e surgelati nel 15% dei casi.

La forma giuridica prevalente è quella di ditta individuale (88%), dove si rileva in media la sola presenza del titolare, coadiuvato da un collaboratore familiare solo nel 16% dei casi.

La struttura è di medie dimensioni, con 32 mq. di spazi dedicati alla vendita in cui vi sono 2 ml. di bancone con almeno una bilancia, 19 ml. di scaffali e 3 ml. di vetrine per l'esposizione. Il magazzino è di circa 10 mq., con la presenza di una cella frigorifera nel 54% dei casi.

La localizzazione è prevalentemente autonoma e tra i beni strumentali si rileva la presenza, nel 41% dei casi, di un autocarro leggero utilizzato per il trasporto della merce.

L'acquisto dei prodotti commercializzati avviene prevalentemente presso commercianti all'ingrosso (79%) ed in via più limitata direttamente ai mercati generali (15%).

Cluster 5 - Negozi di frutta e verdura con acquisto da produttori e commercianti all'ingrosso

Numerosità: 264

I soggetti appartenenti a questo cluster vendono principalmente frutta e verdura (86%), cui affiancano, a completamento di gamma, la vendita di olio e bevande (4%) e scatolame (3%).

La forma giuridica più utilizzata è quella di ditta individuale (89%), con la presenza del solo titolare, coadiuvato da un collaboratore familiare nel 23% dei casi.

La struttura è di medie dimensioni, con 31 mq. di vendita in cui vi sono 2 ml. di bancone con almeno una bilancia automatica, 11 ml. di scaffali, 2 ml. di vetrine per l'esposizione; il magazzino, spesso presente, è in media di 8 mq.

La localizzazione è in prevalenza autonoma e tra i beni strumentali si rileva la presenza di un autocarro pesante, presumibilmente utilizzato per il ritiro della merce.

L'acquisto dei prodotti commercializzati viene effettuato sia direttamente presso produttori (47%), sia presso commercianti all'ingrosso (40%).

Cluster 6 - Negozi di frutta, verdura e altri generi alimentari

Numerosità: 262

I soggetti appartenenti a questo cluster sono più orientato ad una forma di commercio al dettaglio despecializzato, in quanto oltre alla frutta e verdura (57%), vendono anche pane e pasta (8%), olio e bevande (7%), latte e prodotto caseari (7%), salumi (5%), scatolame (6%), detersivi e prodotti per la casa (4%) e surgelati (2%).

La forma giuridica più frequente è quella di ditte individuali (86%), con la presenza, però, di società in nome collettivo per il 10%. All'interno dell'attività si rileva la sola presenza del titolare o di un socio con occupazione prevalente, cui si affianca la figura di un collaboratore familiare nel 16% dei casi.

La struttura è mediamente di buone dimensioni, con 43 mq. di vendita con la presenza di 15 ml. di scaffali, 2 ml. di bancone per la vendita e 3 ml. di bancone frigorifero, almeno una bilancia automatica, una affettatrice ed un'esposizione con 3 ml. di vetrine. Il magazzino è, in media, di 11 mq. con la presenza di una cella frigorifera.

L'acquisto della merce avviene prevalentemente presso commercianti all'ingrosso (73%) ed in via residuale direttamente ai mercati generali (19%).

Cluster 7 - Botteghe di frutta e verdura con apertura stagionale

Numerosità: 99

I soggetti appartenenti a questo cluster vendono quasi esclusivamente frutta e verdura (89%), cui affiancano a completamento di gamma la vendita di bevande (6%) e sono caratterizzati dall'apertura stagionale (in media 104 gg.).

La forma giuridica prevalente è quella di ditta individuale (95%), dove si rileva la sola presenza del titolare.

Si tratta, normalmente, di attività di dimensioni medio - piccole, con 29 mq. di vendita in cui vi sono 1 ml. di bancone con una bilancia automatica, 7 ml. di scaffali e 2 ml. per l'esposizione; la presenza di un locale magazzino per il deposito della merce è rilevata solo nel 34% dei casi.

La localizzazione è prevalentemente autonoma, con un orario di apertura che supera le 8 ore nel 49% dei casi e con la presenza di un autocarro leggero nel 40% dei casi. Si tratta di attività ubicate in comuni di dimensione medio piccola (il 68% dei soggetti si trova in comuni con meno di 30.000 abitanti), molto spesso situati in province con una forte vocazione turistica (Venezia, Roma, Rimini, Sassari, ecc.).

L'acquisto della merce avviene principalmente presso commercianti all'ingrosso (79%) ed in maniera minore direttamente presso i mercati generali (17%).

Cluster 8 - Botteghe di frutta e verdura con acquisti ai mercati generali

Numerosità: 2.438

I soggetti appartenenti a questo cluster vendono prevalentemente frutta e verdura (90%), cui affiancano a completamento di gamma, la vendita di olio e bevande (3%) e di scatolame (3%).

La forma giuridica prevalente è quella di ditta individuale (89%), dove si rileva la presenza del solo titolare, coadiuvato da un collaboratore familiare nel 17% dei casi.

La struttura è di medie dimensioni, con 31 mq. di vendita in cui sono presenti 2 ml. di bancone con 1 bilancia automatica, 12 ml. di scaffali e un'esposizione di 2 ml. di vetrine; il deposito è in media di 8 mq. in cui è presente una cella frigorifera nel 50% dei casi.

La localizzazione è prevalentemente autonoma, con la presenza tra i beni strumentali di un autocarro leggero nel 52% delle attività. I soggetti sono tendenzialmente ubicati nelle città capoluogo di regione, dove si trovano i maggiori mercati generali al consumo.

L'acquisto della merce avviene quasi esclusivamente presso i mercati generali (89%), mentre una parte residuale è legata ai commercianti all'ingrosso (8%).

1.3 DEFINIZIONE DELLA FUNZIONE DI RICAVO

Una volta suddivise le imprese in gruppi omogenei è necessario determinare, per ciascun gruppo omogeneo, la funzione matematica che meglio si adatta

all'andamento dei ricavi delle imprese appartenenti al gruppo in esame. Per determinare tale funzione si è ricorso alla *Regressione Multipla*³

La stima della "funzione di ricavo" è stata effettuata individuando la relazione tra il ricavo (variabile dipendente) e alcuni dati contabili e strutturali delle imprese (variabili indipendenti).

E' opportuno rilevare che prima di definire il modello di regressione si è proceduto ad effettuare un'analisi sui dati delle imprese per verificare le condizioni di "normalità economica" nell'esercizio dell'attività e per scartare le imprese anomale; ciò si è reso necessario al fine di evitare possibili distorsioni nella determinazione della "funzione di ricavo"

In particolare sono state escluse le imprese che presentano:

costo del venduto dichiarato negativo;

costi e spese dichiarati nel quadro M superiori ai ricavi dichiarati.

Successivamente sono stati utilizzati degli indicatori economico-contabili specifici delle attività in esame:

produttività per addetto = $\text{ricavi} / (\text{numero addetti}^4 \cdot 1.000)$

dove:

- numero addetti = 1 + numero dipendenti a tempo pieno + numero (ditte individuali) dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti + numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoranti a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa +

³ La Regressione Multipla è una tecnica statistica che permette di interpolare i dati con un modello statistico-matematico che descrive l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti relativamente alla loro significatività statistica.

⁴ Le frequenze relative ai dipendenti sono state normalizzate all'anno in base alle giornate retribuite.

numero collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa

- numero addetti = Numero dipendenti a tempo pieno + numero dipendenti a tempo parziale + numero apprendisti + numero assunti con contratto di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio + numero collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa + numero associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa + numero soci con occupazione prevalente nell'impresa + numero amministratori non soci

ricarico = ricavi/costo del venduto;

dove:

- costo del venduto = Esistenze iniziali + acquisti di merci e materie prime – rimanenze finali

Durata delle scorte = (giacenza media /costo del venduto)*365;

dove:

- giacenza media = (Esistenze iniziali + rimanenze finali) /2

Per ogni gruppo omogeneo è stata calcolata la distribuzione ventile di ciascuno degli indicatori precedentemente definiti e poi sono state selezionate le imprese che presentavano valori degli indicatori contemporaneamente all'interno di un determinato intervallo, per costituire il campione di riferimento.

Per la produttività per addetto sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 1,

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 2;

dall'estremo superiore del 4° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 3;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 4;

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 5;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 6.

non sono stati effettuati tagli per il cluster 7;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 8.

Per il ricarico sono stati scelti i seguenti intervalli:

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 1,

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 2;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 3;

dall'estremo superiore del 1° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 4;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 5;

dall'estremo superiore del 3° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 6.

non sono stati effettuati tagli per il cluster 7;

dall'estremo superiore del 2° ventile all'estremo superiore del 19° ventile,
per il cluster 8.

Per la durata delle scorte sono stati scelti i seguenti intervalli:

fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 1,

fino all'estremo superiore del 19° ventile, per il cluster 2;

fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 3;

fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 4;

fino all'estremo superiore del 18° ventile, per il cluster 5;

fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 6;

non sono stati effettuati tagli per il cluster 7;

fino all'estremo superiore del 17° ventile, per il cluster 8.

Così definito il campione di imprese di riferimento, si è proceduto alla definizione della "funzione di ricavo" per ciascun gruppo omogeneo.

Per la determinazione della "funzione di ricavo" sono state utilizzate sia variabili contabili (quadro M del questionario) sia variabili strutturali. La scelta delle variabili significative è stata effettuata con il metodo stepwise. Una volta selezionate le variabili, la determinazione della "funzione di ricavo" si è ottenuta applicando il metodo dei minimi quadrati generalizzati, che

consente di controllare l'eventuale presenza di variabilità legata a fattori dimensionali (eteroschedasticità).

Affinché il modello di regressione non risentisse degli effetti derivanti da soggetti anomali (outliers), sono stati esclusi tutti coloro che presentavano un valore dei residui (R di Student) al di fuori dell'intervallo compreso tra i valori -2,5 e +2,5.

Nella definizione della “funzione di ricavo” si è tenuto conto anche delle possibili differenze di risultati economici legate al luogo di svolgimento dell'attività. A tale scopo si sono utilizzati i risultati di uno studio specifico sulla territorialità per il settore del commercio⁵ che ha avuto come obiettivo la suddivisione del territorio nazionale in aree omogenee in rapporto al:

- grado di modernizzazione del commercio;
- grado di copertura dei servizi di prossimità;
- grado di sviluppo socioeconomico.

Sono state pertanto impiegate, nella funzione di regressione, variabili dummy applicate al “costo del venduto” che hanno prodotto, ove le differenze territoriali non fossero state colte completamente nella Cluster Analysis, valori correttivi da applicare al coefficiente del costo del venduto nel calcolo del ricavo.

Nell'allegato 7.A vengono riportate le variabili ed i rispettivi coefficienti delle “funzioni di ricavo”

⁵ I criteri e le conclusioni dello studio sono riportati nell'apposito Decreto Ministeriale.

2. APPLICAZIONE DEGLI STUDI DI SETTORE ALL'UNIVERSO DEI CONTRIBUENTI

Per la determinazione del ricavo della singola impresa sono previste due fasi:

- l'Analisi Discriminante⁶;
- la stima del ricavo di riferimento.

Nell'allegato 7.B vengono riportate le variabili strutturali risultate significative nell'Analisi Discriminante.

Non si è proceduto nel modo standard di operare dell'Analisi Discriminante in cui si attribuisce univocamente un contribuente al gruppo di massima probabilità; infatti, a parte il caso in cui la distribuzione di probabilità si concentri totalmente su di un unico gruppo omogeneo, sono considerate sempre le probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi omogenei.

Per ogni impresa viene determinato il ricavo di riferimento puntuale ed il relativo intervallo di confidenza.

Tale ricavo è dato dalla media dei ricavi di riferimento di ogni gruppo omogeneo, calcolati come somma dei prodotti fra i coefficienti del gruppo stesso e le variabili dell'impresa, ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

Anche l'intervallo di confidenza è ottenuto come media degli intervalli di confidenza, al livello del 99,99%, per ogni gruppo omogeneo ponderata con le relative probabilità di appartenenza.

⁶ L'Analisi Discriminante è una tecnica che consente di associare ogni impresa ad uno dei gruppi omogenei individuati per la sua attività, attraverso la definizione di una probabilità di appartenenza a ciascuno dei gruppi stessi.

ALLEGATO 7.A

Variabili e coefficienti delle funzioni di ricavo

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SM27A

VARIABILI	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
Costo del venduto	1,1272	1,1286	1,1221	1,1204	1,1491
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	2,311,8787	1,234,0683	2,381,5774	2,026,1468	2,067,3019
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,5339	0,6285	0,6617	0,6531	0,8597
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	8,448,9427	5,274,1622	10,411,5402	6,864,5614	5,493,5399
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	5,930,9369	5,274,1622	6,643,8999	5,304,4245	5,493,5399
Valore dei beni strumentali	0,0401	0,1056	0,0957	0,1036	0,1029
Locali destinati alla vendita(m ²)	51,9515	83,2562	-	-	-
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	1,1320	1,1381	0,7265	1,0224	0,7315

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-	-	-	-	-
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	0,0287	0,0245	0,0227	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-	-	-	-	-
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	0,0156	0,0287	0,0245	0,0227	-
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	0,0200	-	-
7) Aree con livello medio di benessere, con un sistema produttivo prevalentemente industriale e con una rete distributiva poco modernizzata	-	-	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

La variabile "Logaritmo in base 10 del costo del venduto" viene calcolata per valori del costo del venduto maggiori di zero.

COEFFICIENTI DELLE FUNZIONI DI RICAVO

SM27A

VARIABILI	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
Costo del venduto	1,1761	1,2017	1,1520
Logaritmo in base 10 del costo del venduto	1,525,4808	611,4802	2,440,2170
Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente	0,7494	0,8414	0,6386
Soci e associati in partecipazione con occupazione prevalente (numero)	8.626,0067	7.444,6541	5.147,5912
Collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale (numero)	8.626,0067	7.444,6541	5.147,5912
Valore dei beni strumentali	-	-	0,0594
Locali destinati a vendita(m ²)	-	-	-
Costo per la produzione di servizi + Spese per acquisti di servizi	0,7041	1,8363	0,8133

CORRETTIVI TERRITORIALI DA APPLICARE AL COEFFICIENTE DEL COSTO DEL VENDUTO

GRUPPO DELLA TERRITORIALITA' DEL COMMERCIO	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8
1) Aree con livelli di benessere e scolarizzazione molto bassi ed attività economiche legate prevalentemente al commercio di tipo tradizionale	-0,0485	-	-0,0380
2) Aree con elevata dotazione di servizi commerciali specialmente tradizionali; livello di benessere medio	-	-	-
3) Aree ad alto livello di benessere, con un tessuto produttivo industriale e una rete commerciale prevalentemente tradizionale	-	-	-
4) Aree a basso livello di benessere, minor scolarizzazione e rete distributiva tradizionale	-0,0485	-	-0,0380
5) Aree con benessere molto elevato, in aree urbane e metropolitane fortemente terziarizzate e sviluppate, con una rete distributiva molto evoluta	-	-	-
6) Aree di medio-piccole dimensioni con una marcata presenza di grandi superfici commerciali, con alto livello di benessere e un sistema economico-produttivo evoluto	-	-	-
7) Aree con livello medio di benessere, con un sistema produttivo prevalentemente industriale e con una rete distributiva poco modernizzata	-	-	-

Le variabili contabili vanno espresse in migliaia di lire.

La variabile "Logaritmo in base 10 del costo del venduto" viene calcolata per valori del venduto maggiori di zero.

ALLEGATO 7.B

Variabili dell'analisi discriminante

Quadro A:

- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo pieno
- Numero delle giornate retribuite per i dipendenti a tempo parziale
- Numero delle giornate retribuite per gli apprendisti
- Numero delle giornate retribuite per gli assunti con contratti di formazione e lavoro o a termine e lavoratori a domicilio
- Numero dei collaboratori coordinati e continuativi che prestano attività prevalentemente nell'impresa
- Numero dei collaboratori dell'impresa familiare e coniuge dell'azienda coniugale
- Numero degli associati in partecipazione che apportano lavoro prevalentemente nell'impresa
- Numero dei soci con occupazione prevalente nell'impresa
- Numero di amministratori non soci

Quadro B:

- Mq locali destinati alla vendita e all'esposizione interna della merce
- Mq locali destinati a magazzino
- Mq locali destinati a uffici e servizi
- Esposizione del locale fronte strada (vetrine, vetrine e porte in metri lineari)
- Spese sostenute per beni e servizi comuni in caso di localizzazione non autonoma
- Numero di giorni di apertura nell'anno

- Apertura stagionale fino a 6 mesi
- Localizzazione esercizio inserito in centro commerciale al dettaglio

Quadro J:

- Mq locali destinati a magazzino e/o deposito
- Mq locali destinati a ufficio

Quadro D

- Autoveicoli per trasporto promiscui (portata in q.li)
- Autocarri (portata in q.li)
- Motoveicoli per trasporto promisco (portata in q.li)
- Motocarri (portata in q.li)

Quadro G:

- Prodotti merceologici venduti: Frutta e verdura fresca.
- Prodotti merceologici venduti: Pane, pasta fresca e prodotti da forno/pasticceria e dolci freschi
- Prodotti merceologici venduti: Olio e bevande (vino, birra ed altre)
- Prodotti merceologici venduti: Latte e prodotti lattiero-caseari
- Prodotti merceologici venduti: Salumi
- Prodotti merceologici venduti: Scatolame(confezioni alimentari)
- Prodotti merceologici venduti: Detersivi e prodotti per la casa/prodotti per l'igiene personale

Quadro H:

- Modalità di acquisto: Acquisti da commercianti all'ingrosso

- Modalità di acquisto: Acquisti da produttori e/o cooperative
- Modalità di acquisto: Acquisti da mercati generali o da aste

Quadro I:

- Armadi, celle, vasche frigorifere e freezer (numero)
- Affettatrici (numero)
- Scaffali (metri lineari)
- Banconi frigoriferi e freezer (metri lineari)
- Banconi di vendita (escluso rigo I8) (metri lineari)

01A3269



L. 63.000
€ 32,54